

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Modernizacja - przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody, budowa przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Ruszków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska Rybnik – Bronisławów - Podcabaje, Rembów – Pyszków, gm. Brzeźnio

Nazwa inwestycji

Część 2:

Budowa wodociągów oraz przyłączy do działek w gm. Brzeźnio

Zeszyt 2:

Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek.

dz. nr ewid. 238 i 239 w miejscowości Krzaki, dz nr ewid. 21 w miejscowości Bronisławów oraz dz. nr ewid. 321, 273 w miejscowości Wola Brzeźniowska

Nazwa obiektu budowlanego, numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany

Gmina Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, pow. Sieradzki, woj. łódzkie

Inwestor -- imię i nazwisko lub nazwa, adres

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola, ul. Azaliowa 28

Nazwa i adres jednostki projektowania

| Zakres | Stanowisko | Imię i nazwisko Specjalność nr uprawnień Nr ŁOIB | Stempel | Podpis |
|-------------------|--------------|---|---|--------|
| Sieci wodociągowe | projektant | mgr inż. Janusz Fengler upr. nr 324/82/87 nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych nr 324/83/87/94 <i>mgr inż. Janusz Fengler</i> | |
| Sieci wodociągowe | sprawdzający | mgr inż. Lidia Przybył upr. bud. LOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | mgr inż. Lidia Przybył uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went. gazowych i wod.-kan. nr ewid. LOD/0549/POOS/06 kom. 0-609-887-224. | |

Spis zawartości projektu budowlanego zamieszczono na stronie: 2

Miejsce na zatwierdzenie

**STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU**
Załącznik do decyzji o zatwierdzeniu
projektu budowlanego i o pozwoleniu
na budowę z dnia 12.1.2007
znak MB. 73.5A/364/2007

DATA OPRACOWANIA : **lut 2007**

✉ Adres firmy: **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola, ul. Azaliowa 28 •**

☎ tel. / fax. 043 / 823 33 91

☎ tel. kom. 0 / 600 20 20 34

e-mail: boglej@o2.pl

NIP 829-100-92-27

Konto bankowe: KREDYT BANK S.A. nr 66 1500 1676 1216 7003 6873 0000

Spis zawartości projektu budowlanego

| Lp. | Wyszczególnienie | Nr strony |
|-----|---|-----------|
| 1 | Strona tytułowa | |
| 2 | Spis zawartości projektu budowlanego | 2 |
| | Część opisowa | |
| 3 | Opis techniczny | 3-11 |
| 4 | Informacja BIOZ | 12-15 |
| | Część rysunkowa | |
| 5 | Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu | 16 |
| 6 | Rys. 2 – Profil wodociągu Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska | 17 |
| 7 | Rys. 3 – Profile przyłączy wodociągowych | 18 |
| 8 | Rys. 4 – Schematy węzłów | 19 |
| 9 | Rys. 5 – Zabezpieczenie kabli telefonicznych i energetycznych | 20 |
| 10 | Rys. 6 – Zabezpieczenie istniejącej sieci drenarskiej | 21 |
| 11 | Rys. 7 – Bloki oporowe | 22 |
| 12 | Rys. 8 – Schemat montażu wodomierza | 23 |
| 13 | Rys. 9 – Przejście pod rowem melioracyjnym | 24 |
| 14 | Opracowanie geodezyjne | 25 |
| | Część formalno-prawna | |
| 13 | Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego | 26-29 |
| 14 | Mapa sytuacyjno wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych | 30 |
| 14 | Warunki techniczne | 31-33 |
| 15 | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia | 34-41 |
| 16 | Opinia ZUDP | 42 |
| 17 | Uzgodnienie z WZMiUW w Łodzi Terenowy Inspektorat w Sieradzu | 43-44 |
| 18 | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 45 |
| 19 | Uprawnienie projektanta | 46-47 |
| 20 | Zaświadczenie z ŁOIIB projektanta | 48 |
| 21 | Uprawnienie sprawdzającego | 49-50 |
| 22 | Zaświadczenie z ŁOIIB sprawdzającego | 51 |

Opis techniczny – spis treści

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | Podstawa opracowania | 4 |
| 2. | Materiały wyjściowe do opracowania | 4 |
| 3. | Zakres i cel opracowania | 4 |
| 4. | Opis projektowanego wodociągu | 4 |
| 4.1. | Miejsce włączenia projektowanego wodociągu | 4 |
| 4.2. | Charakterystyka projektowanego wodociągu | 5 |
| 4.3. | Lokalizacja projektowanego wodociągu | 5 |
| 5. | Opis rozwiązań technicznych wodociągu | 5 |
| 5.1. | Przewody wodociągowe | 5 |
| 5.2. | Kształtki i armatura | 5 |
| 5.3. | Ułożenie przewodów wodociągowych | 6 |
| 6. | Podłączenie projektowanego przewodu do sieci wodociągowej | 6 |
| 7. | Przyłącza wodociągowe | 6 |
| 7.1. | Obliczeniowe zapotrzebowanie wody | 6 |
| 7.2. | Dobór wodomierzy | 6 |
| 7.3. | Przebieg tras przyłączy | 7 |
| 8. | Płukanie i dezynfekcja | 7 |
| 9. | Próba szczelności wodociągu | 7 |
| 10. | Inwentaryzacja geodezyjna | 8 |
| 11. | Oznakowanie wodociągu | 8 |
| 12. | Wytyczne realizacji | 8 |
| 12.1. | Wykopy | 8 |
| 12.2. | Podsypka pod wodociąg | 9 |
| 12.3. | Zasyпка wykopów | 9 |
| 12.4. | Zabezpieczenie pasa budowy | 9 |
| 13. | Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego | 9 |
| 13.1. | Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telefonicznej, kabli telefonicznych doziemnych | 9 |
| 13.2. | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych | 10 |
| 14. | Odbudowa nawierzchni drogowych | 10 |
| 15. | Uwagi ogólne | 10 |
| 16. | B.H.P. przy robotach ziemnych | 11 |

OPIS TECHNICZNY

w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

**do projektu budowlanego na budowę wodociągów w miejscowościach
Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek**

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu technicznego jest zlecenie Inwestora – Urząd Gminy w Brzeźniu, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, pow. Sieradzki, woj. łódzkie

2. Materiały wyjściowe do opracowania

Niniejsze opracowanie oparto na następujących materiałach wyjściowych:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa sytuacyjno – wysokościowe 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Brzeźniu
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

3. Zakres i cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie wodociągu łączącego istniejący wodociąg w80 na dz. 21 (w miejscowości Bronisławów) z istniejącym wodociągiem w110 na działce 238 (w miejscowości Krzaki) oraz doprowadzenie wody dla mieszkańców rozpatrywanego obszaru do celów socjalno-bytowych oraz p.poż.

4. Opis projektowanego wodociągu

4.1. Miejsce włączenia projektowanego wodociągu

Zgodnie z warunkami technicznymi projektowany odcinek Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska zostanie włączony do istniejącego wodociągu w80 na dz. 21 (w miejscowości Bronisławów) wykonanego z rur stalowych, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m, ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm oraz połączony z istniejącym wodociągiem w110 na działce 238 (w miejscowości Krzaki) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m, ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm.

Projektowany wodociąg zostanie włączony poprzez zamontowanie trójników żeliwnych kołnierzowych zgodnie z przedstawionymi schematami. Za włączeniem należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową.

4.2. Charakterystyka projektowanego wodociągu

Projektowany wodociąg charakteryzuje się następującymi parametrami:

- długość 532 m,
- średnica PVC 110 mm PN 10

Dodatkowo projektuje się dwa przyłącza do budynków mieszkalnych z rur PE 80 SDR 13,6 d 40 mm o długościach 16,0 m i 18,0 m.

4.3. Lokalizacja projektowanego wodociągu

Projektowany wodociąg przebiegał będzie po gruntach prywatnych:

- Na odcinku (między punktami) 1÷6 po południowej stronie drogi asfaltowej nr ewid. 321
- Na odcinku (między punktami) 7÷14 po wschodniej stronie drogi asfaltowej nr ewid. 237

5. Opis rozwiązań technicznych wodociągu

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i świadectwa do budowy wodociągów.

5.1. Przewody wodociągowe

Projektowany przewód wodociągowy należy wykonać z rur ciśnieniowych kielichowych PVC 110, SDR 26 na ciśnienie nominalne PN- 10.

Rury należy zakupić w sztangach o długości L=6 m.

5.2. Kształtki i armatura

Na trasie wodociągu zaprojektowano zasuwy odcinające kołnierzowe krótkie z miękkim uszczelnieniem. Połączenia zasuw z wodociągiem dokonać przy pomocy łączników rurowo-kołnierzowych.

Na trasie wodociągu zaprojektowano żeliwne hydranty nadziemne sztywne dn 80. Hydranty należy montować na odgałęzieniach. Przed każdym hydrantem należy zamontować zasuwę odcinającą oraz króciec dwukołnierzowy o długości min. 1,0 m

Łuki na wodociągu należy wykonać z kształtek PVC. Wszystkie kształtki takie jak łuki, trójniki i zasuwy należy wzmocnić blokami oporowymi wg KB8-4.11.(2). Bloki oporowe przedstawiono na rysunku.

Schematy węzłów oraz zestawienie elementów również przedstawiono na rysunku.

5.3. Ułożenie przewodów wodociągowych

Przewody wodociągowe w gruntach nienawodnionych należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm z piasku lub gruntu gat. I pozbawionego grubszych frakcji.

Projektowany przewód wodociągowy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych wodociągu.

Nad projektowanym przewodem wodociągowym, po zasypaniu warstwą grubości 30 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z taśmą metalową.

6. Podłączenie projektowanego przewodu do sieci wodociągowej

Podłączenia projektowanego przewodu wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej należy dokonać w porozumieniu z dostawcą wody tj. Urzędem Gminy w Brzeźniu.

7. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PE 80 PN 10 SDR 13,6 d 40.

Przykrycie przyłączy wodociągowych - min. 1,60 m. Długości i spadki poszczególnych przyłączy podano na profilach. Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej projektuje się wykonać poprzez zamontowanie opaski do nawiercania na rurę PVC i zasuwy odcinającej.

Zestawy wodomierzowe zostaną zamontowane w budynkach.

Uwaga! Zabrania się łączenia wodociągu wiejskiego w ujęciami lokalnymi z własnej studni.

7.1. Obliczeniowe zapotrzebowanie wody

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę dla budynków jednorodzinnych wyposażonych w wodociąg i lokalną kanalizację wynosi $150 \text{ dm}^3/(\text{M} \cdot \text{d})$. Przyjęto, że w każdym budynku mieszkają 4 osoby.

$$Q_{\text{sr.dobowe}} = 150 \text{ dm}^3 / \text{h} \cdot 4 = 0,60 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = Q_{\text{sr.dobowe}} \cdot 1,5 = 0,60 \cdot 1,5 = 0,90 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_h = \frac{Q_{\text{max d}}}{24} = \frac{0,9}{24} = 0,038 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$Q_{\text{max h}} = Q_h \cdot 2,5 = 0,038 \cdot 2,5 = 0,09 \text{ m}^3 / \text{h}$$

7.2. Dobór wodomierzy

Doboru wodomierzy dokonano zgodnie z PN92/B-01706. Dobrano wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe DN 20 firmy „Po WoGaz” (JS 1,5-G1) o następujących parametrach:

| | | | |
|-------------------------------|-----------|----------|-----|
| Nominalny strumień objętości | q_p | m^3/h | 1,5 |
| Średnica nominalna | DN | mm | 20 |
| Maksymalny strumień objętości | q_s | m^3/h | 3 |
| Minimalny strumień objętości | q_{min} | dm^3/h | 30 |
| Próg rozruchu | - | dm^3/h | 8 |

Przed wodomierzem należy zamontować filtr dn 20 PN 16 o wymiarze oczka 0,5 mm. Za wodomierzem (od strony instalacji) projektuje się zamontować zawór antyskażeniowy $\frac{3}{4}$ ".

7.3. Przebieg tras przyłączy

Przebiegi tras poszczególnych przyłączy pokazano na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Rzędne osi przyłączy, przykrycie oraz średnice pokazano na profilach.

8. Płukanie i dezynfekcja

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji.

Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 31.05.1977 r., Dz. U. nr 16 z 15.06.1977 r.

Prędkość wody podczas płukania winna wynosić, co najmniej 1,0 m/s. Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania.

Dotyczy ono wszystkich odcinków projektowanej sieci wodociągowej.

Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego, które należy wprowadzać do przewodu w kilku miejscach. Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzaniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego, aby uzyskać stężenie równe 250 g/m^3 wody. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw.

9. Próba szczelności wodociągu

Przed wykonaniem prób szczelności należy wodociąg dokładnie odpowietrzyć.

Zaleca wykonanie próby ciśnieniowej w następujący sposób:

- Ciśnienie próbne powinno być takie jak normalna wartość ciśnienia roboczego.
- Ciśnienie próbne powinno być utrzymane przez 2 godz. poprzez uzupełnianie wody.

- c) W ciągu 6 minut podwyższyć ciśnienie w rurociągu do poziomu równego 1,3 x ciśnienia nominalne lub 1,3 x ciśnienie robocze.
- d) Podwyższone ciśnienie powinno być utrzymane przez 2 godziny przez dodatkowe uzupełnienie wody.
- e) W ciągu 6 minut podwyższone ciśnienie obniżyć do wartości ciśnienia nominalnego (roboczego) i zamknąć zawór.
- f) Po godzinie powinna być zmierzona ilość wody niezbędna do utrzymania ciśnienia nominalnego (roboczego). Rurociąg spełnia wymaganą szczelność, jeżeli ilość wody dodana do utrzymania ciśnienia jest niższa od wartości przedstawionych w tabeli.
- g) Jeżeli ilość wody jest większa, oznacza to, że rurociąg jest nieszczelny, a nieszczelność musi być zlokalizowana przez sprawdzenie złączy, zgodnie z obowiązującymi normami.

| Średnica rury | Dod. Ilość wody |
|---------------|-----------------|
| [mm] | [litr/km] |
| 110 | 1,2 |
| 160 | 2,2 |

Ułożony rurociąg należy sprawdzić na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725. Warunkiem pozytywnego wyniku próby jest utrzymanie się wymaganego ciśnienia w ciągu 30 minut.

10. Inwentaryzacja geodezyjna

Przed zasypaniem wodociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków.

11. Oznakowanie wodociągu

Po wykonaniu i zasypaniu wykopów zasuw, hydranty, załamania i trójniki na zrealizowanym wodociągu należy oznakować przy pomocy tabliczek. Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie z obowiązującą normą

12. Wytyczne realizacji

12.1. Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zlecić tyczenie trasy wodociągu uprawnionym służbą geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje i oznakować je w sposób trwały.

kablami i kanalizacją telefoniczną należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

13.2. Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych

W czasie wykonywania wykopów istniejące kable energetyczne należy zabezpieczyć przez nałożenie rury typu Arot d 110 L=2,0 m wg rysunku. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru czerwonego.

14. Odbudowa nawierzchni drogowych

Po wykonaniu wodociągu należy dokonać odbudowy istniejących nawierzchni drogowych.

W trakcie odbudowy nawierzchni należy wyregulować do poziomu nawierzchni ustawione skrzynki zasuw i hydrantów.

15. Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3.”

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Uwagi

- ✓ Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.
- ✓ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 i PN oraz instrukcjami producentów.
- ✓ Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- ✓ Przewody przed zasypaniem, zamurowaniem, zabudowaniem należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjną przez uprawnione do tego służby.
- ✓ Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- ✓ Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- ✓ W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- ✓ Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

16. B.H.P. przy robotach ziemnych

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone.

W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne a szczególnie dzieci.

Należy zapewnić, (jeżeli to konieczne) wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych pomostów przejazdowych.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.).

Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

17. Zabezpieczenie istniejącej sieci drenarskiej oraz przejścia pod rowami melioracyjnymi.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie gruntów zmeliorowanych. Wszelkie prace ziemne należy wykonać zgodnie z wymogami uzgodnienia I-S/6216/u-93/72/2007 WZMiUW w Łodzi Terenowy Inspektorat w Sieradzu.

Prace ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, a bezpośrednim sąsiedztwie sieci drenarskiej ręcznie. Istniejącą sieć drenarską zabezpieczyć według załączonego schematu.

Przejścia wodociągu pod rowami melioracyjnymi należy wykonać w rurach osłonowych, metodą przecisku. Zgodnie z w/w uzgodnieniem przyjęto, że min. przykrycie wodociągu pod rowem wynosi 1,50 m. W celu ocieplenia należy między rurę przewodową a osłonową wstrzyknąć piankę poliuretanową. Przejście wodociągu pod rowem przedstawiono na schemacie.

~~mgr inż. Bogdan Lejman~~
UPR. BUD. NR 85/78 § 4 UST. 2
ul. Azaliowa 28, tel. (0-43) 823-33-91
98-220 ZDUŃSKA WOLA

mgr inż. Lidia Przybył
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i wod.-kan.
nr ewid. L0D/549/POOS/06
kom. 0-609-687-224.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych.
nr 324783/87/94

~~mgr inż. Janusz Fengler~~

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót:

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie odcinka wodociągu PVC 110 łączącego istniejące wodociągi w80 na dz. 21 (w miejscowości Bronisławów) z istniejącym wodociągiem w110 na działce 238 (w miejscowości Krzaki) oraz doprowadzenie wody dla mieszkańców rozpatrywanego obszaru do celów socjalno-bytowych oraz p.poż.

Wykaz istniejących obiektów:

Wodociąg prowadzony będzie po gruntach prywatnych. Projektuje się jedno przejście przez drogę asfaltową wykonane metoda przecisku w rurze osłonowej.

Elementy zagospodarowania działek i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie:

W rozpatrywanym obszarze istnieją kable telefoniczne oraz linia energetyczna napowietrzna. Posesje na rozpatrywanym obszarze posiadają przyłącza telefoniczne i energetyczne.

Informacja dotycząca:

- 1) przewidywanych zagrożeń
- 2) wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót
- 3) sposobie prowadzenia instruktażu
- 4) sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów
- 5) środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami są:

1. Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
2. Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

1. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
2. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
3. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy
5. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić bariery ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze.

6. Poręcze lub taśma ostrzegawcza powinny być umieszczone na wysokości 1,00 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
7. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
8. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:
 - a) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m
 - b) w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
9. Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować:
 - a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
 - b) bale drewniane przyściennie o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
 - c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm
 - d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm
 - e) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
 - f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
10. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić:
 - a) w układzie pionowym do 1 m
 - b) w układzie poziomym do 1,5 m
11. W razie głębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej
12. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
13. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki:
 - a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
 - b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
 - c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
 - d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie
 - e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian
 - f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
 - g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
14. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas gdy ;
 - a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
 - b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
 - c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
 - d) grunt stanowią iły skłonne do pęcznienia
 - e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
15. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy:
 - a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
 - b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
 - c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
16. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
17. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
18. Odległość między zejściami nie powinna być mniejsza niż 20 m.

19. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
20. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
21. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
22. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
23. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów:
 - a) w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
24. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
25. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
26. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m
 - b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m
27. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
28. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
29. Przy pracach koparką przedsiębiorcą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
30. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
31. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
32. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
 - a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich
 - b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych
33. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
34. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
35. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
36. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia boczne - nie większy niż 15°.
37. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
38. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°.
39. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
40. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°.
41. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
42. Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
43. Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
44. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
45. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia

46. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
47. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

I. Roboty ziemne:

1. Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sieci kanalizacyjnych. Ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń
 - a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak ;
 - b) cel i zakres prac
 - c) sposób przygotowania stanowiska
 - d) kolejność wykonywanych czynności
 - e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
 - f) zastosowanie środków zabezpieczających
 - g) sposoby sygnalizacji
 - h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji
2. Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za ;
 - a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
 - b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
 - c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
 - d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
 - e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony
 - f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, oraz kasków ochronnych
 - g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
 - h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami
 - i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

Informacja dotycząca miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji maszyn i urządzeń:

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana jest w siedzibie wykonawcy - inwestora tj. Urząd Gminy w Brzeźniu, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, pow. sieradzki, woj. łódzkie oraz w pomieszczeniu zaplecza budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy. Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajduje się w siedzibie wykonawcy - inwestora.

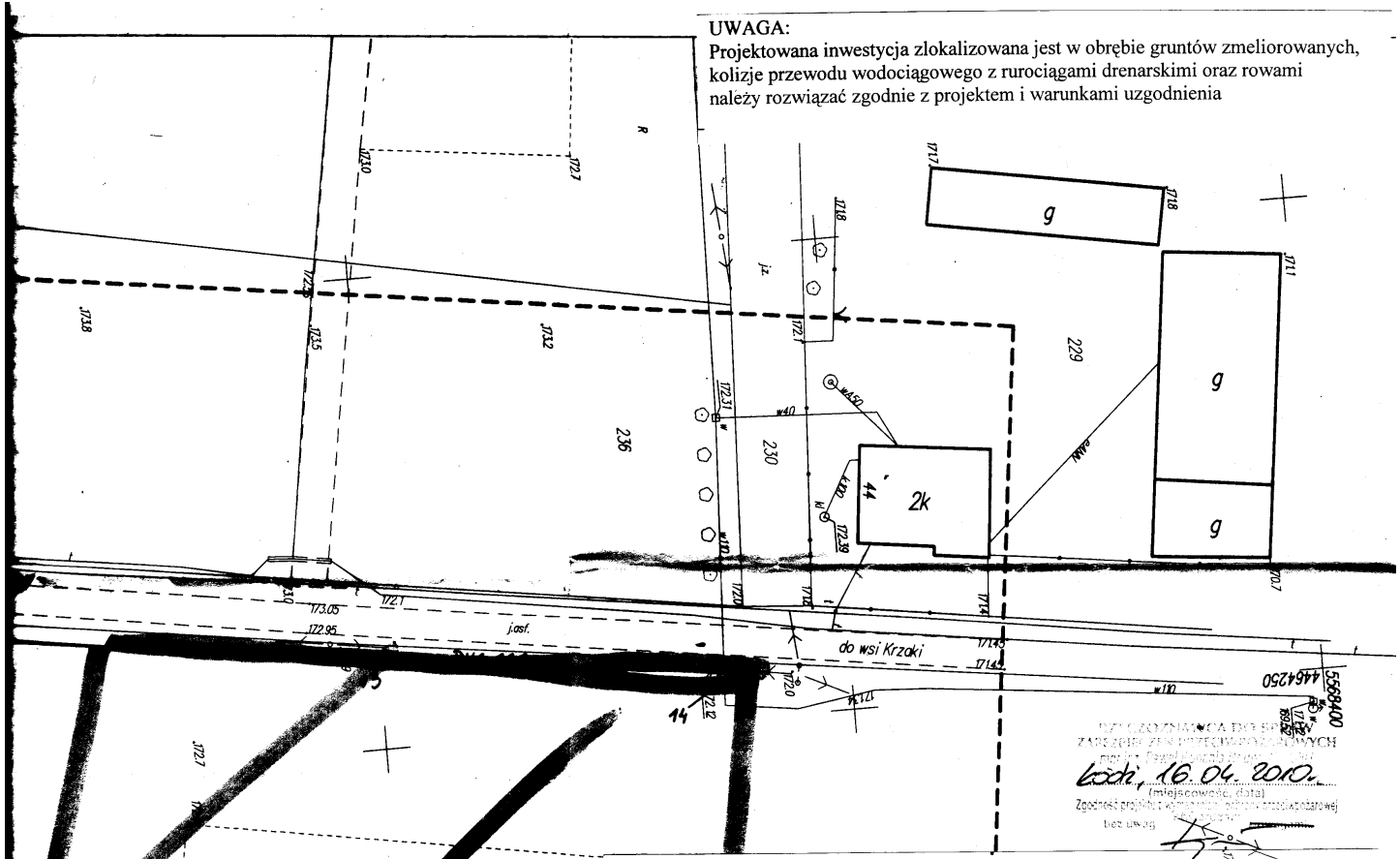
mgr inż. Lidia Przybył
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i wod.-kan.
nr ewid. LQD/0549/POOS/06
 kom. 0-609-687-224.

Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych
 nr 324/83/87/94

mgr inż. Janusz Fiegler

UWAGA:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie gruntów zmeliorowanych, kolizje przewodu wodociągowego z rurociągami drenarskimi oraz rowami należy rozwiązać zgodnie z projektem i warunkami uzgodnienia



55699400
44619250
16.04.2007
Zgodność projektu z warunkami uzgodnienia

STAROSTWO POWIATOWE W SIERADZU
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. - Prawo podległości kartograficznej (Dz. U. z 2006 r. Nr 100, poz. 10166 i Nr 124, poz. 10168) uwzględniając wytyczne projektowe z dnia 16.04.2007 r.

Lidia Przybył
mgr inż. Lidia Przybył
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE W SIERADZU
Załącznik do decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i o pozwoleniu na budowę z dnia 16.04.2007 r. znak AIO.1301.164.1007

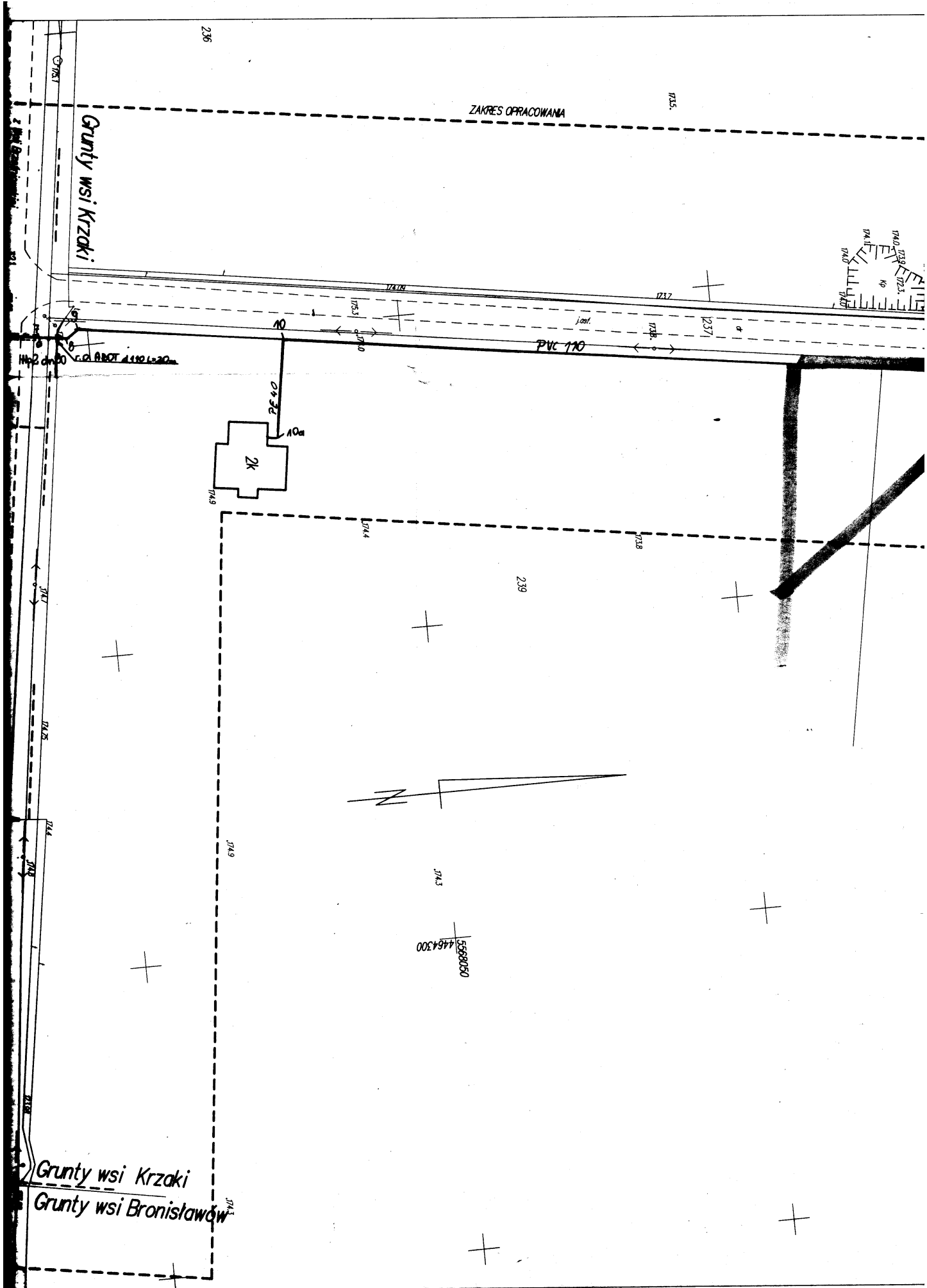
ZWERYFIKOWANO POZYTYWNE
PROJEKT BUDOWLANY
Główny Specjalista
w Wydziale Architektury i Budownictwa
Jerzy Wojczech

WOJEWÓDZKI ZARZĄD MIEJSCOWOŚCI I URZĄDZEN WODNYCH W BRZEZNIU
15/6216/m-93/32/2007
12.03.2007

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych i wentylacyjnych nr 324/83/87/94
mgr inż. Janusz Fengler

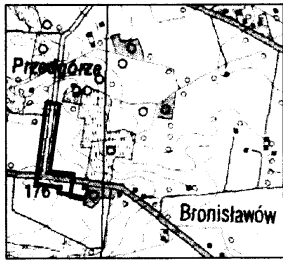
12.03.2007
GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr inż. Henryk Stasiński

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | Podziałka: 1:500 |
| | | | Nr rysunku: 1 |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uprawnień, nr LOIIB: | Data: Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. LOD/IS/4546/03 | luty 2007 <i>JF</i> |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. LOD/0549/POOS/06, nr ewid. LOD/IS/7534/06 | luty 2007 <i>L. Przybył</i> |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | |



ŚCIEWA I PODZIEMNYCH

SZKIC LOKALIZACJI
1: 25 000



oj w Sieradzu

Sieradz 2005.10.24

przerwywa
2005.10.24
1420 - 386/2005

100

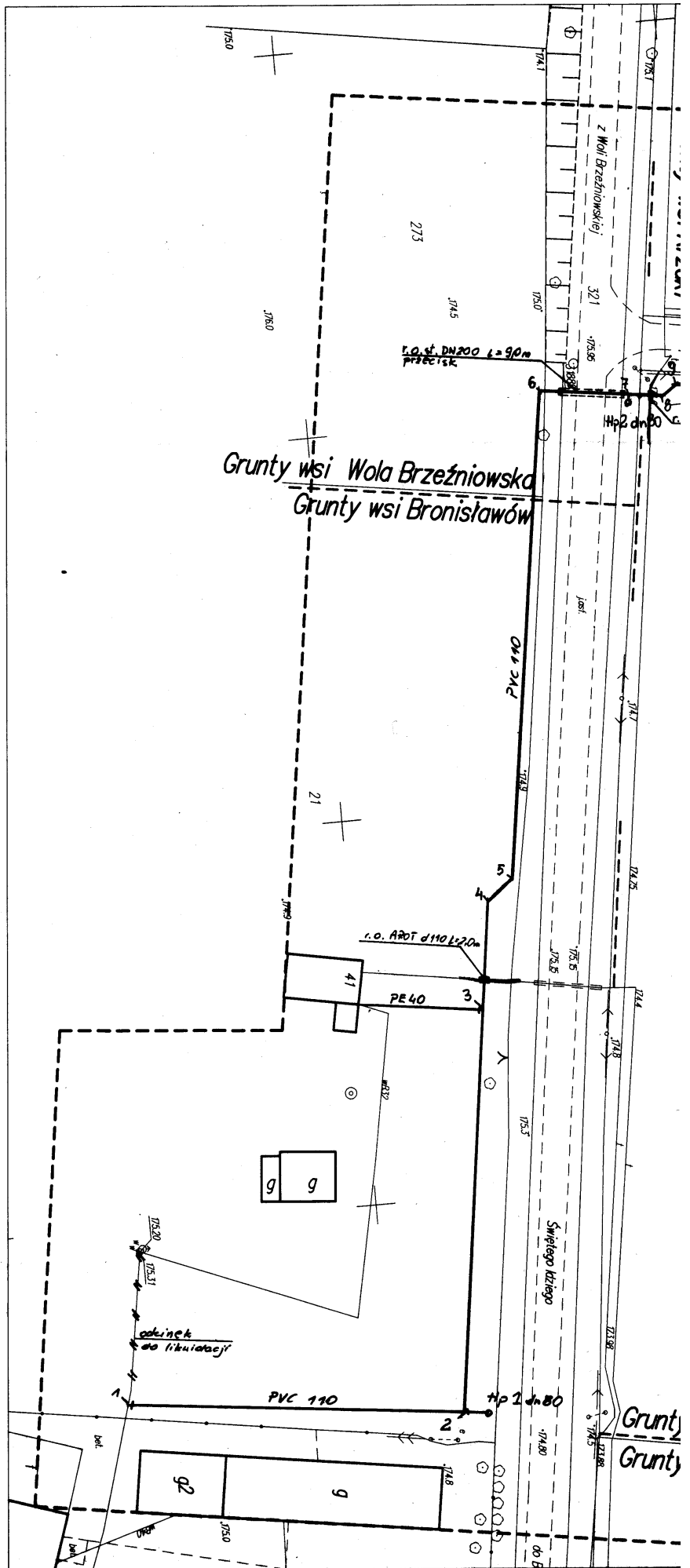
STANOWISKO PRACY

Sieradz 2005.10.24

101

Kierownik roboty

| data | podpis |
|------------|--------|
| 2005.10.19 | LZL |



woj. łódzkie, powiat sieradzki

gmina: Brzeźnio

obiekt: Bronisławów – Podgórze

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z GEODEZYJNĄ INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

skala 1:500

Wykonano na podstawie mapy syt.-wys. w skali 1:1000

sekcje: 12.144.1.063, 111

Pomiar w terenie wykonał: Tomasz Angerman

Aktualizację mapy numerycznej w systemie EWMAPA wykonał:

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej w Sieradzu

Układ współrzędnych: 1965

Układ odniesienia: Kronsztadt 1960

Mapa aktualna na dzień: 2005-10-06

Kierownik roboty

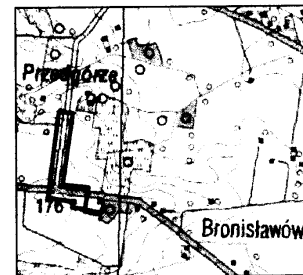
UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów,
o których brak informacji wynika z zasobności historycznych
lub niedopiętowania przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz.U. 30/1998, poz. 163)

| Obiekty projektowane – nr uzgodnienia | jednostka | data | podpis |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------|
| brak | | 2005.10.19 | TL |

SZKIC LOKALIZACJI

1: 25 000

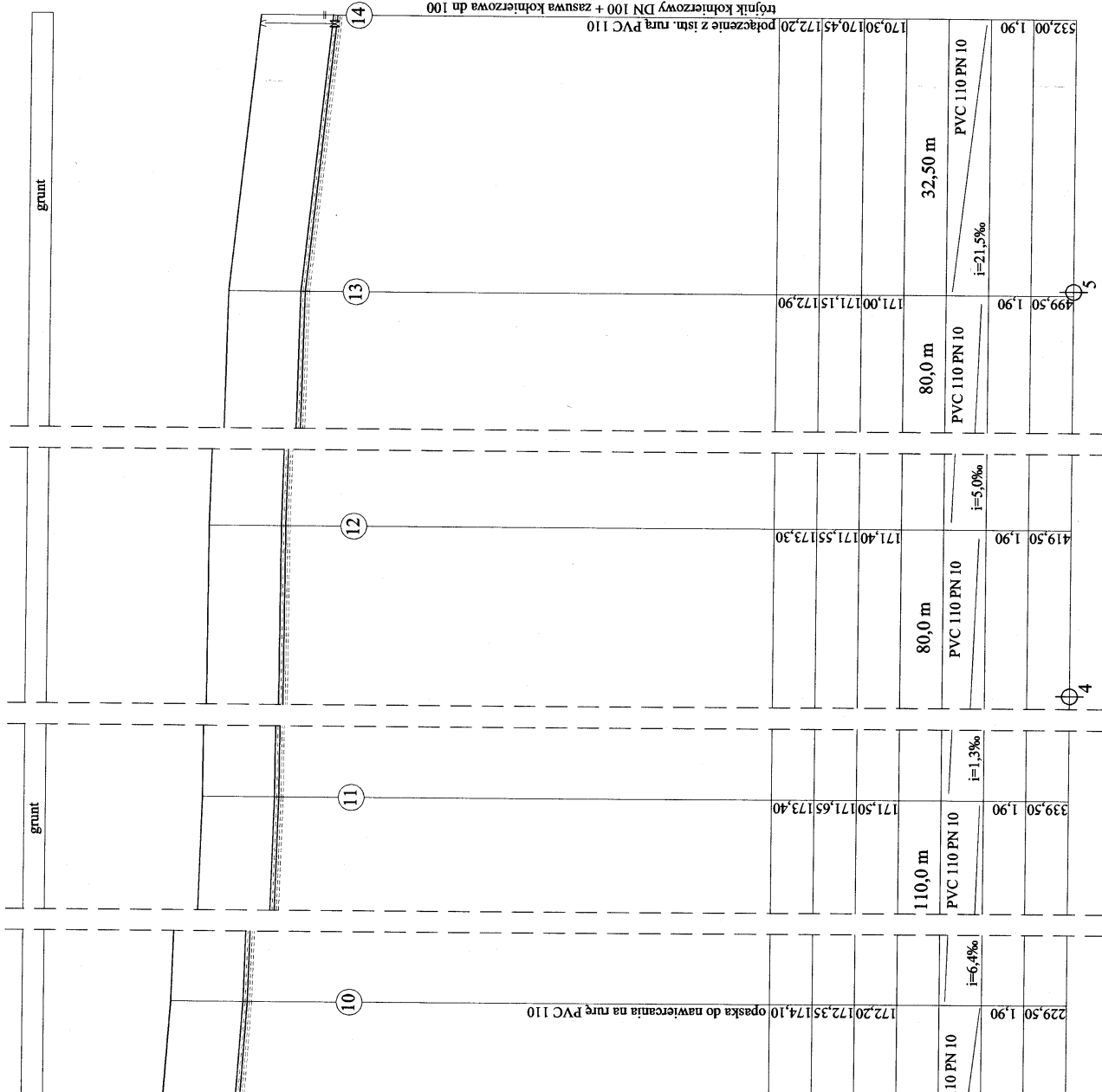


przerzywan,
2005.10.29
1420 - 386/2005
Sieradz 2005.10.24
100

STARSZA...
Sieradz 2005.10.29
101

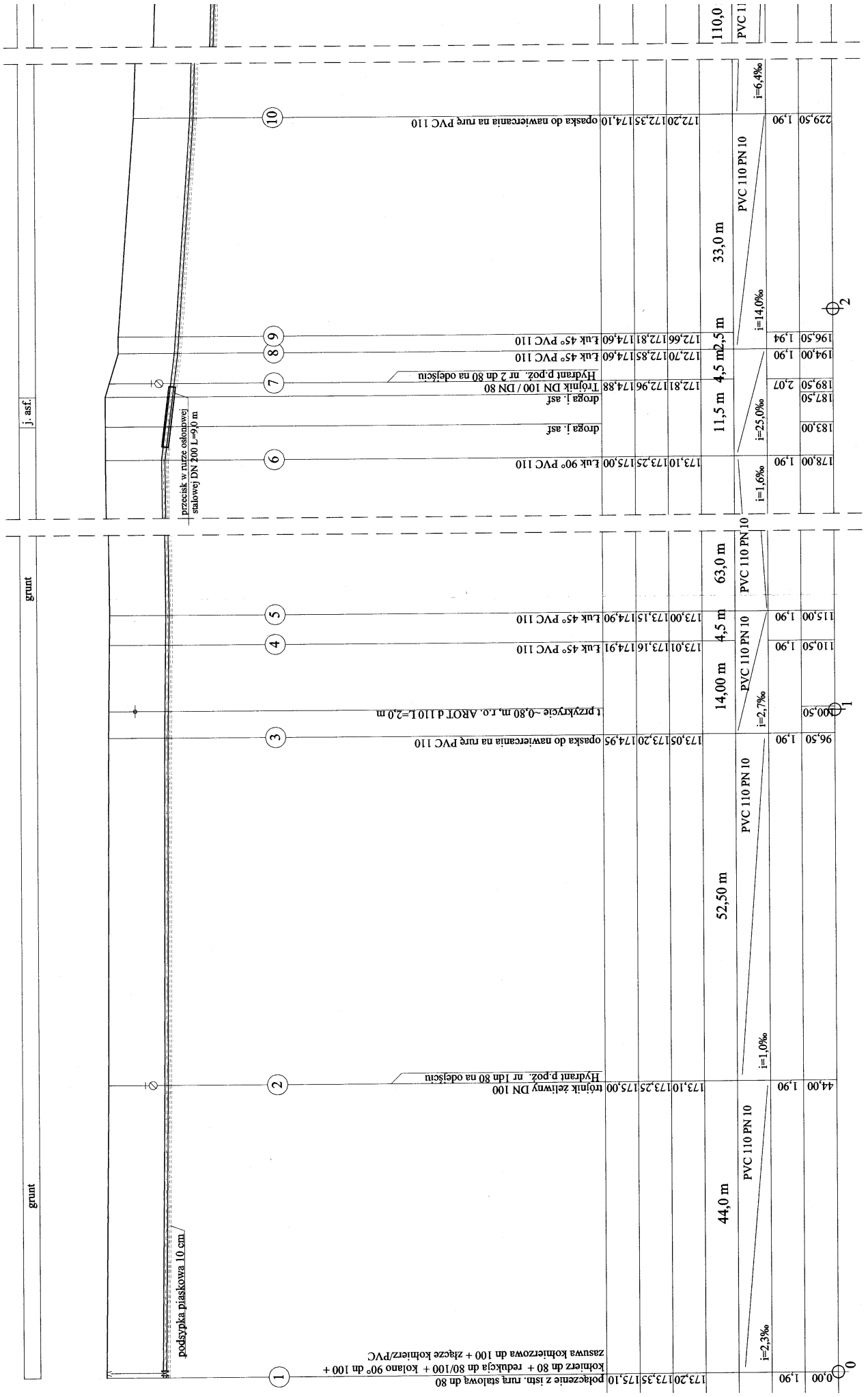
ÓW - WOLA BRZEŹNIOWSKA

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

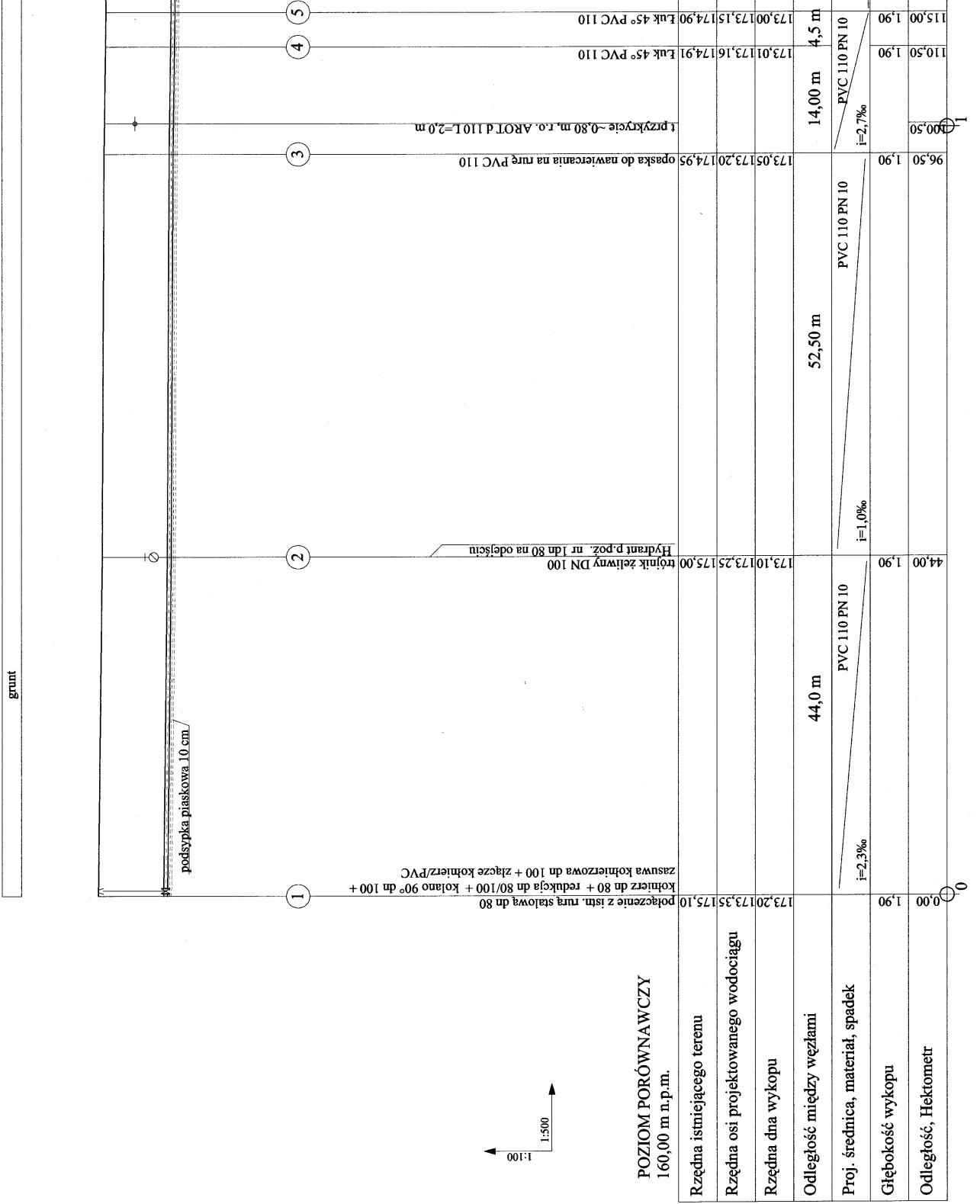


| | | | |
|---|--|--|--|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| Temat: PROFIL WODOCIĄGU KRZAKI - BRONISŁAWÓW - WOLA BRZEŹNIOWSKA | | Podziałka: 1:100/500 | |
| Stanowisko Imię i nazwisko: mgr. inż. Janusz Fengler | | Nr rysunku: 2 | |
| Projektant mgr. inż. Lidia Przybył | | Data: lipiec 2007 | |
| Sprawdzający mgr. inż. Lidia Przybył | | Podpis: <i>[Signature]</i> | |
| Spec., nr uprawnień, nr LOiIB: upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/434-6003 | | Data: lipiec 2007 | |
| upr. bud. ŁOD/0849/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | | Podpis: <i>[Signature]</i> | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Żalutka Wola • ul. Azaliowa 28 | | | |

PROFIL WODOCIĄGU - KRZAKI - BRONISŁAWÓW - WOLA BRZ



PROFIL II

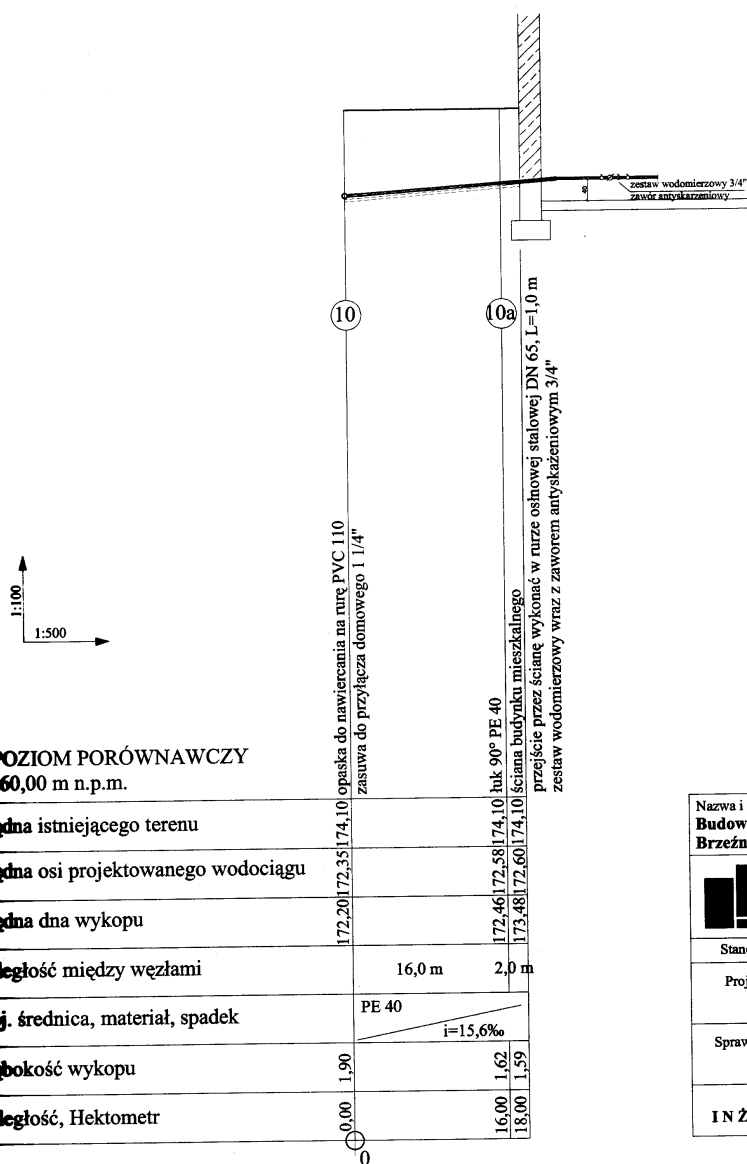


POZIOM PORÓWNAWCZY 160,00 m n.p.m.

| Rzędna istniejącego terenu | Rzędna osi projektowanego wodociągu | Rzędna dna wykopu | Odległość między węzłami | Proj. średnica, materiał, spadek | Głębokość wykopu | Odległość, Hektometr |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
| 173,20 | 173,35 | 175,10 | 14,00 m | PVC 110 PN 10 i=2,7‰ | 1,90 | 0,00 |
| 173,10 | 173,25 | 175,00 | 44,0 m | PVC 110 PN 10 i=1,0‰ | 1,90 | 44,00 |
| 173,05 | 173,20 | 174,95 | 52,50 m | PVC 110 PN 10 i=1,0‰ | 1,90 | 96,50 |
| 173,00 | 173,15 | 174,90 | 14,00 m | PVC 110 PN 10 i=2,7‰ | 1,90 | 150,50 |
| 173,00 | 173,15 | 174,90 | 4,5 m | Luk 45° PVC 110 | 1,90 | 155,00 |

Profil przyłącza wodociągowego do dz. nr 239

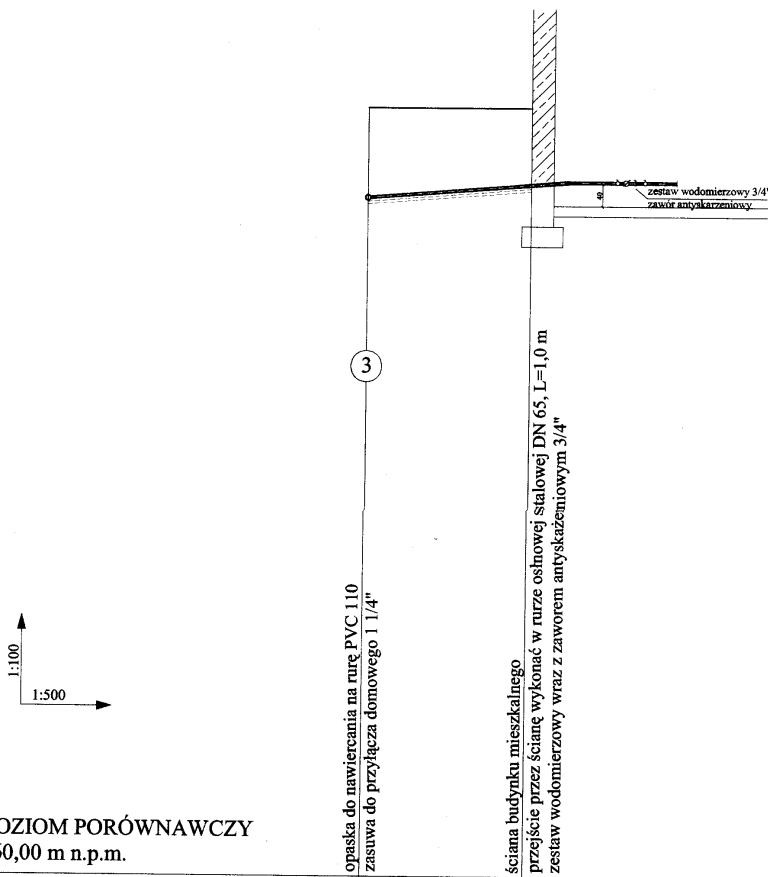
STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ



| | | | | |
|---|---|--|--|---------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: PROFIL PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH | | Podziałka: 1:100/500 | |
| | | | Nr rysunku: 3 | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uawnień, nr ŁOIBB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. ŁOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

Profil przyłącza wodociągowego do dz. nr 21

Profil p1



POZIOM PORÓWNAWCZY
160,00 m n.p.m.

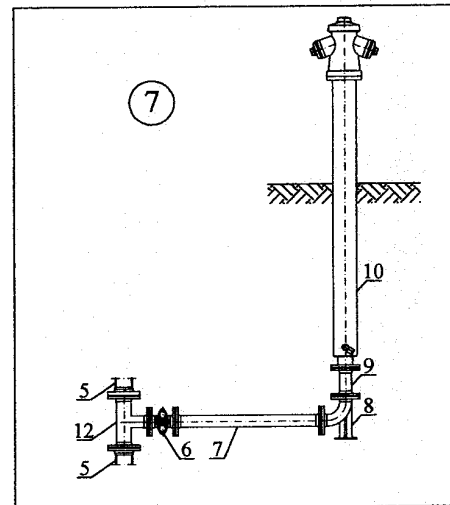
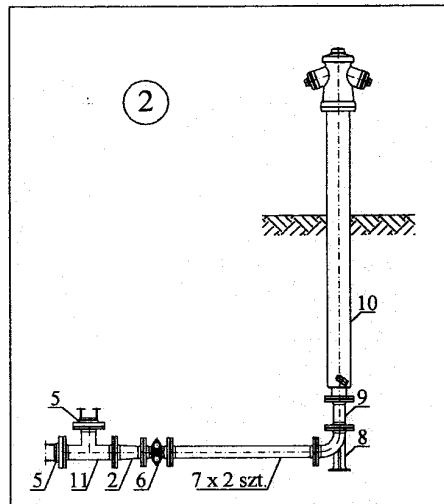
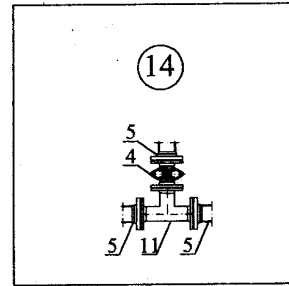
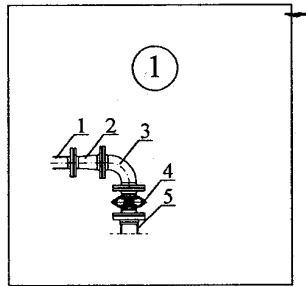
| | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|
| Rzędna istniejącego terenu | 173,05 | 173,20 | 174,95 |
| Rzędna osi projektowanego wodociągu | | | |
| Rzędna dna wykopu | 173,05 | 173,20 | 174,95 |
| Odległość między węzłami | | 16,0 m | |
| Proj. średnica, materiał, spadek | | PE 40 | i=15,6‰ |
| Głębokość wykopu | 1,90 | | 1,62 |
| Odległość, Hektometr | 0,00 | | 16,00 |

POZIOM PORÓWNAWCZY
160,00 m n.p.m.

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Rzędna istniejącego terenu | | | |
| Rzędna osi projektowanego w | | | |
| Rzędna dna wykopu | | | |
| Odległość między węzłami | | | |
| Proj. średnica, materiał, spad | | | |
| Głębokość wykopu | | | |
| Odległość, Hektometr | | | |

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
ul. Wjewódzki 3
98-200 SIERADZ

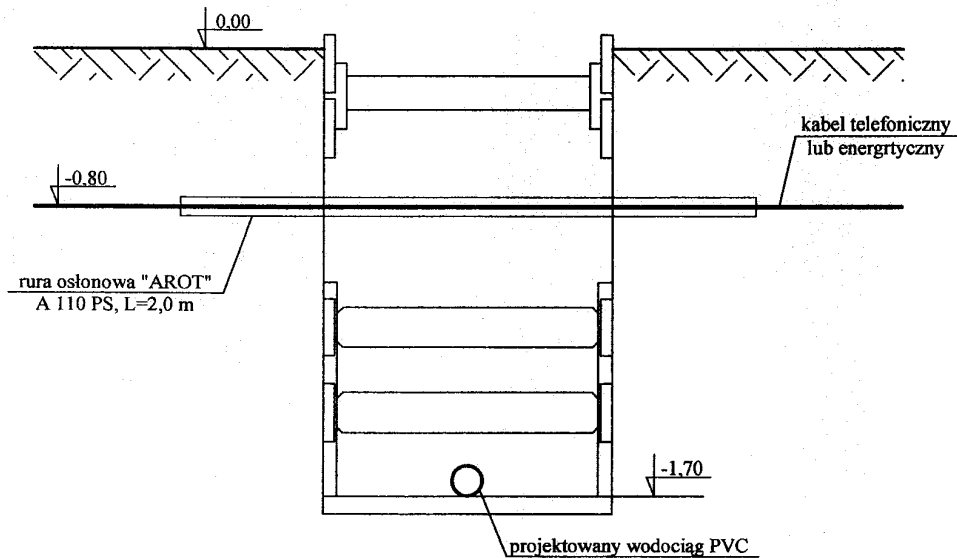
SCHEMATY WĘZŁÓW



| Nr | Nazwa kształtki | Ilość szt. |
|----|--|------------|
| 1 | Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN 80 | 1 |
| 2 | Redukcja kołnierzowa DN 100 DN1 80 | 2 |
| 3 | Łuk kołnierzowy 90° DN 100 | 1 |
| 4 | Zasuwa kołnierzowa DN 100 | 2 |
| 5 | Połączenie kołnierzowe dla rur PVC DN 100 | 8 |
| 6 | Zasuwa kołnierzowa DN 80 | 2 |
| 7 | Króciec dwukołnierzowy DN 80 L=1000 mm | 2 |
| 8 | Łuk kołnierzowy 90° ze stopką -N DN 80 | 2 |
| 9 | Króciec dwukołnierzowy DN 80 L=200 mm | 2 |
| 10 | Żeliwny hydrant nadziemny sztywny DN 80 | 2 |
| 11 | Trójnik kołnierzowy DN 100 DN1 100 | 2 |
| 12 | Trójnik kołnierzowy DN 100 DN1 80 | 1 |

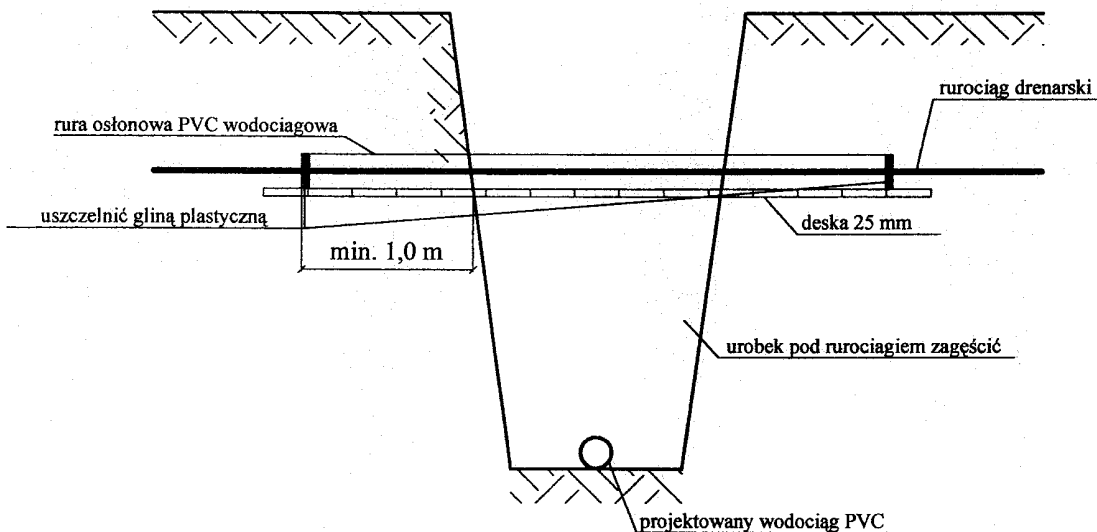
| | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|---------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: SCHEMATY WĘZŁÓW | | | Podziałka: 1:50 |
| | | | | Nr rysunku: 4 |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uurawnień, nr LOIB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. LOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

**ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH
I ENERGETYCZNYCH**



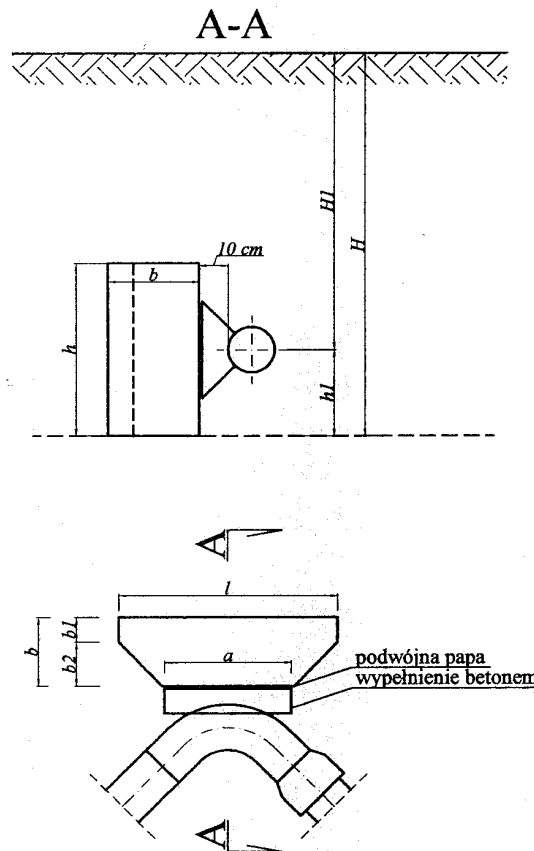
| | | | | |
|---|---|--|--|---------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH I ENERGETYCZNYCH | | Podziałka: | |
| | | | Nr rysunku: 5 | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uurawnień, nr ŁOIIB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. ŁOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

**ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACEJ SIECI
DRENARSKIEJ**



| | | | | |
|---|---|--|--|---------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: Zabezpieczenie istniejącej sieci drenarskiej | | Podziałka: | |
| | | | Nr rysunku: 6 | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uurawnień, nr ŁOIIB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. LOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

BLOKI OPOROWE



Łuki 90° : H1=1,75 m, h=65 cm, l=100 cm, b=35 cm, b1=15 cm, b2=20 cm, h1=30 cm

Trójniki : H1=1,75 m, h=55 cm, l=80 cm, b=30 cm, b1=015 cm, b2=15 cm, h1=26 cm

Bloki wykonuje się z betonu B-10

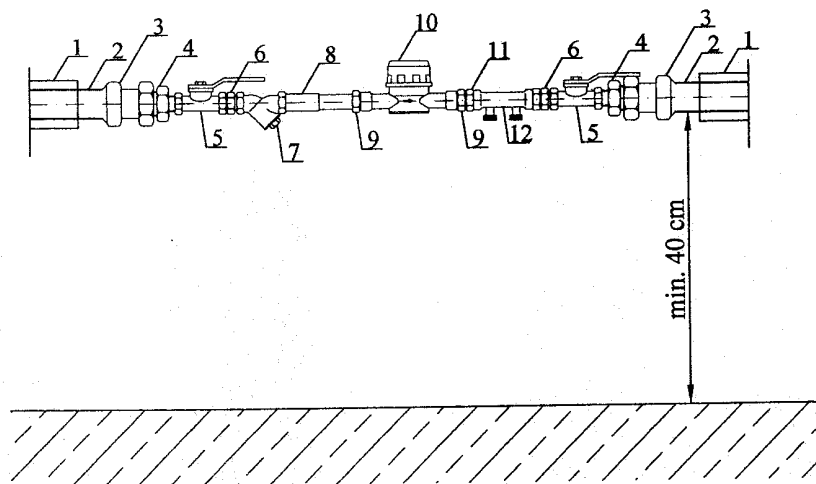
Cement - portlandzki "250"

W trakcie wykonywania bloku powinny być spełnione następujące warunki:

- stopa bloku oraz tylna ściana muszą być oparte na rodzimym, nienaruszonym gruncie,
- betonowanie bloku musi przebiegać w sposób ciągły, niedopuszczalne są przerwy robocze,
- przestrzeń między rurą i blokiem wypełnia się betonem, który od bloku należy oddzielić podwójną papą

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|-------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
| | Temat: BLOKI OPOROWE | | | Podziałka: |
| | | | | Nr rysunku: 7 |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uławnień, nr LOIB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. LOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

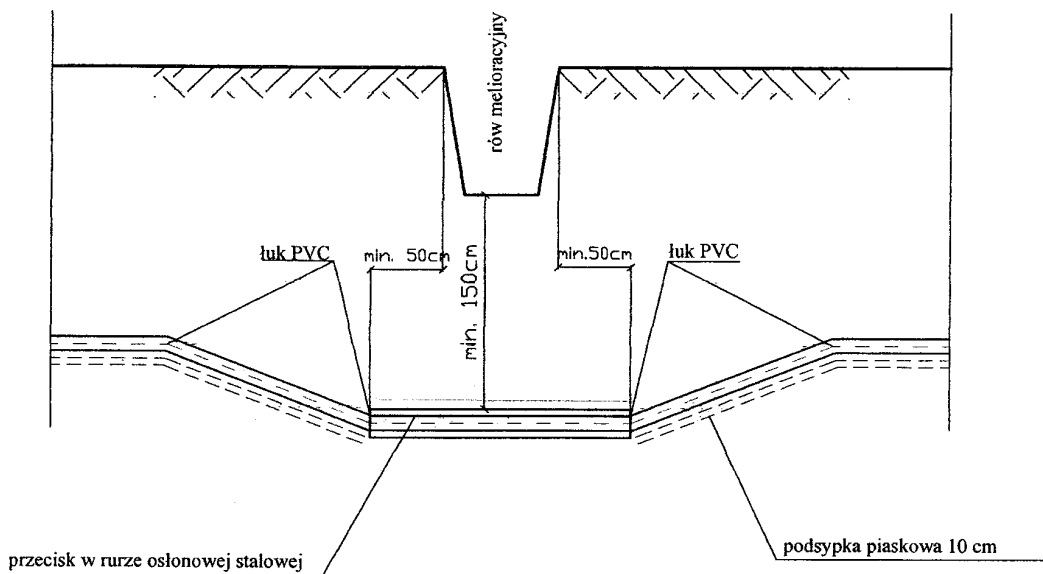
SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA


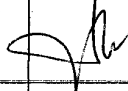
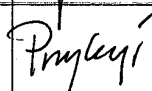


- 1-rura osłonowa
- 2-rura przyłącza
- 3-złączka zaciskowo-prześciowa
- 4-redukcja
- 5-zawór kulowy
- 6-nypel
- 7-filtr siatkowy
- 8-kompensator
- 9-półśrubunek
- 10-wodomierz
- 11-przedłużka GW/GZ
- 12-zawór antyskażeniowy

| | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------|--|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | | |
| | Temat: SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA | | | Podziałka: | |
| | | | | Nr rysunku: 8 | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr urawnień, nr ŁOIBB: | Data: | Podpis: | |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 | | |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. ŁOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 | | |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | | |

PRZEJŚCIE POD ROWEM MELIORACYJNYM



| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek, gm. Brzeźnio | | | Nr projektu: Brzeźnio - cz 2 - z 2 | |
|  | Temat: <i>Przejście pod rowem melioracyjnym</i> | | | Podziątka: |
| | | | | Nr rysunku: 9 |
| Stanowisko | Imię i nazwisko: | Spec., nr uurawnień, nr ŁOIIB: | Data: | Podpis: |
| Projektant | mgr. inż. Janusz Fengler | upr. bud. nr 324/82/87, nr ewid. ŁOD/IS/4546/03 | luty 2007 |  |
| Sprawdzający | mgr. inż. Lidia Przybył | upr. bud. ŁOD/0549/POOS/06, nr ewid. ŁOD/IS/7534/06 | luty 2007 |  |
| Nazwa jednostki projektowej: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Bogdan Lejman • 98-220 Zduńska Wola • ul. Azaliowa 28 | | | | |

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

woj. łódzkie
pow. sieradzki
gmina: Brzeźnio
obiekt: Bronisławów - Podgórze

| | X | Y |
|-----|------------|------------|
| 1 | 5567915.58 | 4464322.95 |
| 2 | 5567958.93 | 4464327.86 |
| Hp1 | 5567962.21 | 4464328.18 |
| 1 | 5567915.80 | 4464322.93 |
| 3 | 5567966.01 | 4464275.97 |
| 4 | 5567968.06 | 4464262.01 |
| 5 | 5567971.48 | 4464259.41 |
| 6 | 5567980.68 | 4464196.52 |
| 7 | 5567992.18 | 4464197.97 |
| Hp2 | 5567992.01 | 4464199.09 |
| 8 | 5567996.46 | 4464198.66 |
| 9 | 5567998.38 | 4464197.29 |
| 10 | 5568031.10 | 4464201.91 |
| 10a | 5568028.85 | 4464217.58 |
| 11 | 5568140.24 | 4464217.79 |
| 12 | 5568219.82 | 4464229.15 |
| 13 | 5568299.05 | 4464240.57 |
| 14 | 5568336.48 | 4464245.84 |

opracował: Jacek Sobieraj

GEODETA UPRAWNIENY
JACEK SOBIERAJ
98-200 Sieradz, Daszyńskiego 7/3
Nr upr. 891
tel. 0805 360 611

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50, art. 51 art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003r z późn. zm./, oraz art.104 & 1 KPA.

po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Brzeźnio działającego w imieniu Gminy Brzeźnio w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na modernizacji - przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania wody w Brzeźniu , budowie przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Ruszków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska, Rybnik – Bronisławów - Podcabaje , Rembów - Pyszków gm. Brzeźnio

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającej na:**

- **przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania wody na działce o nr ewid. 371/20, w miejscowości Brzeźnio**
- **budowie kolektora wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody do istniejącego rowu melioracyjnego - dz. nr 157/1 w Bronisławowie ,**
- **budowie odcinków wodociągów łączących wodociągi:**
 - **Próba – Ruszków- Zapole** przebiegającego przez działki o nr ewid. 199/2, 201/2, 203/6, 204/6, 205/6, 207/2, 208/6, 206/7,198/2 w miejscowości Próba i przez działki o nr ewid. 2/4, 3/1, 6/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 16/1, 19/1, 20/1, 21/1, 22/4, 5/1, 22/3, 340/1, 340/2, w miejscowości Ruszków , i przez działki o nr ewid. 231, 230, 233, 234, 235/8, 345, 232/2 w miejscowości Zapole.
 - **Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska** przebiegającego przez działki o nr ewid. 238 i 239 w miejscowości Krzaki i przez działkę o nr ewid. 21 w miejscowości Bronisławów i działkę nr ewid. 321,273 w miejscowości Wola Brzeźniowska.
 - **Rybnik – Bronisławów - Podcabaje** przebiegającego przez działkę o nr ewid. 267 w miejscowości Rybnik, przez działki o nr ewid. 534, 535,160 w miejscowości Brzeźnio, przez działki o nr ewid. 160, 89, 88/1, 172/1, 86/1, 95/3, 87, 165/3, 165/2, 159/1, 84, 168/1, 210/2, 209/3, 209/4, 208/1, 207/2, 206/1, 205/1, 204/1, 203/1, 202/1, 161, 74/1, 41/4, 41/3, 39/1, 583, 215/1 w miejscowości Bronisławów i przez działki o nr ewid. 53 i 54 w miejscowości Podcabaje
 - **Rembów – Pyszków** przebiegającego przez działki o nr ewid. 1, 122, 54 w miejscowości Rembów i przez działki nr ewid. 118, 906, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 110/1, 131 w miejscowości Pyszków.
- **budowie przyłączy do obiektów budowlanych na działkach o nr ewid. 165/2, 89, 222/1, 41/3, 215/1, 84, 216/1, 38/1, 168/1, 159/1, 165/3, 21, 95/3 w miejscowości Bronisławów, na działce o nr ewid. 9/1, w miejscowości Ruszków, na działce nr 239 we wsi Krzaki , na działkach nr 235/8, 233, 250 we wsi Zapole , na działkach nr 123, 130 we wsi Pyszków.**

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) **Obiekty infrastruktury technicznej**
- 2) **Planowana inwestycja obejmuje:**
 - **przebudowę i rozbudowę stacji uzdatniania wody, w tym:**

- budowę zbiorników na wodę pitną o łącznej pojemności $V=300\text{m}^3$, o maksymalnej wysokości 7,0 m wraz z uzbrojeniem (rurociągi zasilające i spustowe wraz z kolektorem sterującym)
- budowę odstojnika wód popłucznych wraz z pompownią i zasilaniem elektrycznym
- budowę kolektora wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody do istniejącego rowu melioracyjnego , budowę neutralizatora
- wymiana rurociągu ze studni głębinowej do SUW i wymiana przewodów wód popłucznych i kanalizacji sanitarnej oraz przekładka wodociągu na wyjściu ze stacji
- ścieki należy skierować do istniejącego szamba
- budowę odcinków wodociągów łączących wodociągi:
 - Próba – Ruszków - Zapole
 - Krzaki – Bronisławów –Wola Brzeźniowska
 - Rybnik – Bronisławów-Podcabaje
 - Rembów - Pyszków
- budowie przyłączy do obiektów budowlanych

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Projekt techniczny musi uwzględniać warunki wynikające z:

 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. – Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
 - Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.)
 - Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2001r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.)
- 2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - a) w trakcie przygotowywania inwestycji do realizacji należy zapewnić racjonalne korzystanie z terenu,
 - b) w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
 - c) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne
 - d) obowiązuje stosowanie rozwiązań technicznych chroniących środowisko przed negatywnymi skutkami planowanej inwestycji
 - e) inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - obowiązuje przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
 - f) obowiązuje przeprowadzenie postępowania w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego
 - g) w przypadku konieczności wycinki obowiązuje jej ograniczenie do niezbędnego minimum wynikającego z konieczności warunków technicznych oraz warunków bezpieczeństwa
 - h) w projekcie budowlanym należy przewidzieć rozwiązania kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych zapewniające ich prawidłowe funkcjonowanie jak również rozwiązanie wprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wód kolektorem do rowu melioracyjnego. Projekt planowanej inwestycji w powyższym zakresie należy uzgodnić

z Wojewódzkim Zarządem melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi – Terenowy Inspektorat w Sieradzu, ul. Warneńczyka 1

- i) po zmianie sposobu użytkowania gruntów zmeliorowanych, zgodnie z § 6 ust. 2 pkt 2 b Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004 roku / Dz. U. z dnia 13 stycznia 2005 roku Nr 7, poz. 55/ należy wystąpić do Wojewódzkiego Zarządu

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Brzeźnio, w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Załączniki :

mapy w skali 1:500 – 7 szt.
/otrzymuje tylko wnioskodawca/

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Brzeźnio
2. Właściciele działek, przez które przebiega projektowana inwestycja -
/ wg wykazu załączonego do wniosku /.
3. a/a

WÓJT

mgr Dorota Kubiak

Niniejsza decyzja
uprawomocniła się

dnia 1.05.2007

Z up. Wójta Gminy


Elżbieta Kulawiak
INSPEKTOR

Projekt decyzji został uzgodniony z organami wykonawczymi i zarządczymi w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennym – Starostwo Powiatowe – GK.II.6018/5/29/2007 z 24.01.2007 roku, Powiatowy Zarząd Dróg – IR.4222/29/07 z dnia 30.01.2007 roku, Marszałek Województwa Łódzkiego – TG 6216/354/856/07 z dnia 5.02.2007 roku.
Decyzja uwzględnia złożony wniosek w całości, wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

7

6

woj. łódzkie, powiat sieradzki
gmina Brzeźnia
Bronisławów - Podgrze

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z GEODEZYJNĄ INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH**
skala 1:500

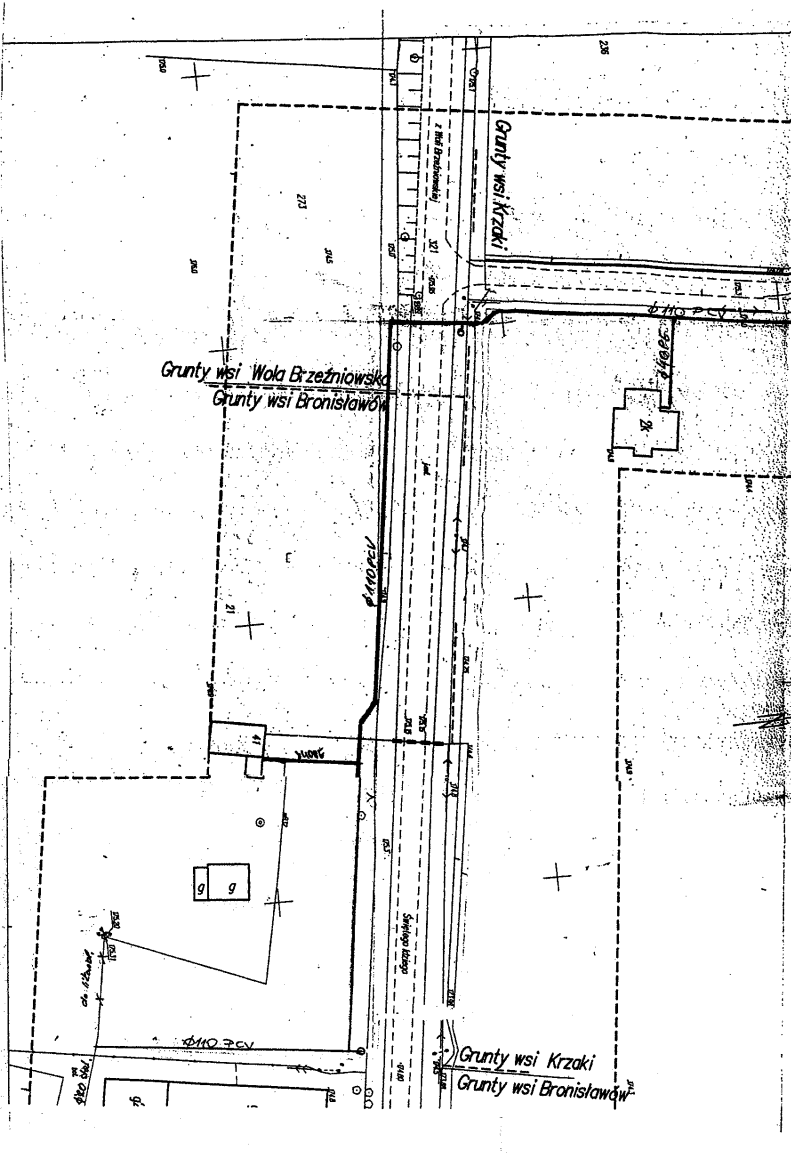
wykazana na podstawie mapy syc-wys w skali 1:1000
nr ew. 12144/1063/1176

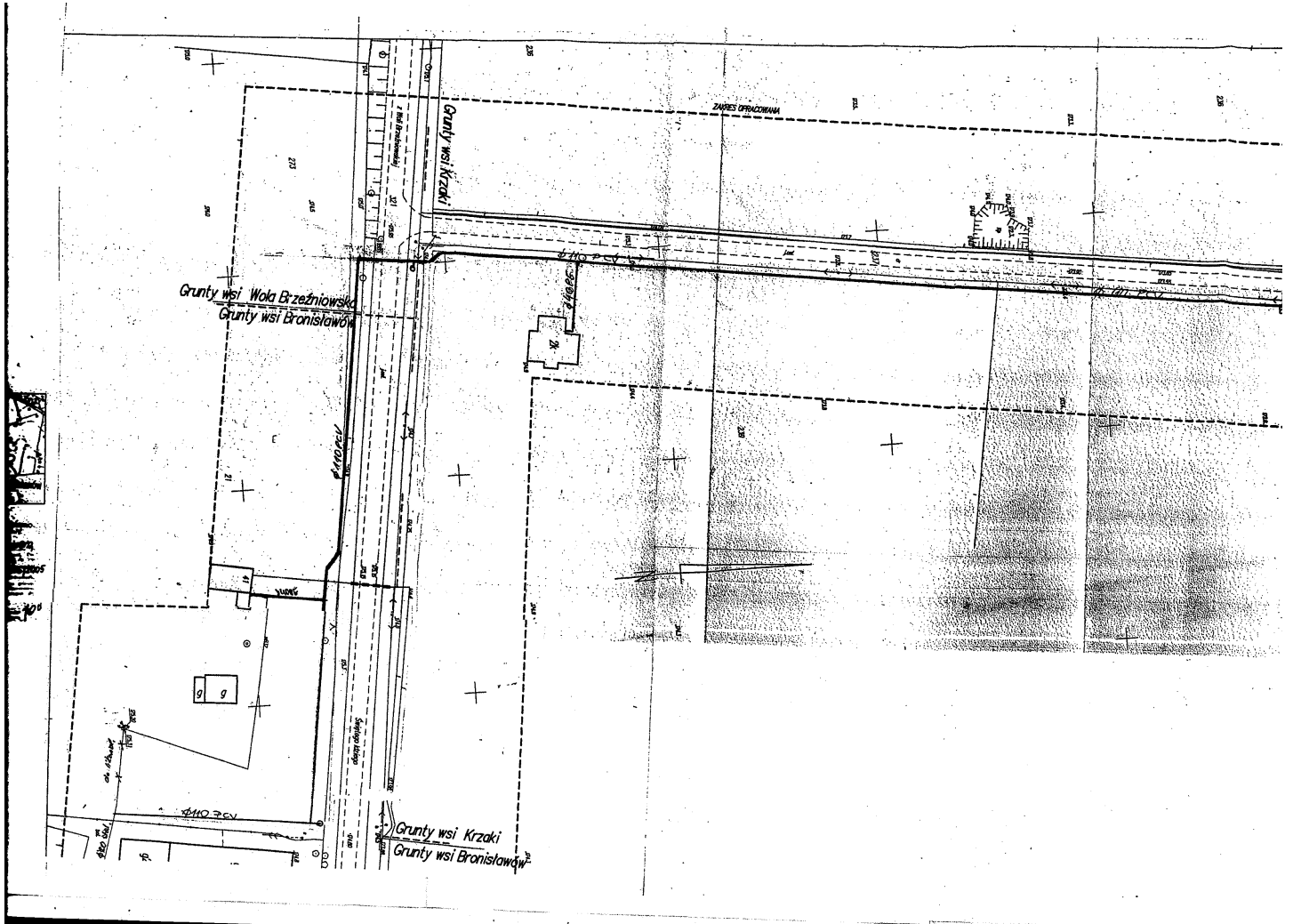
Forma i wykonanie wykonawca: Tomasz Agerman
Aktualizacja mapy numerycznej w systemie EWMAPA wykonana:
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej w Sieradzu

SZKIC LOKALIZACJI
1:25 000

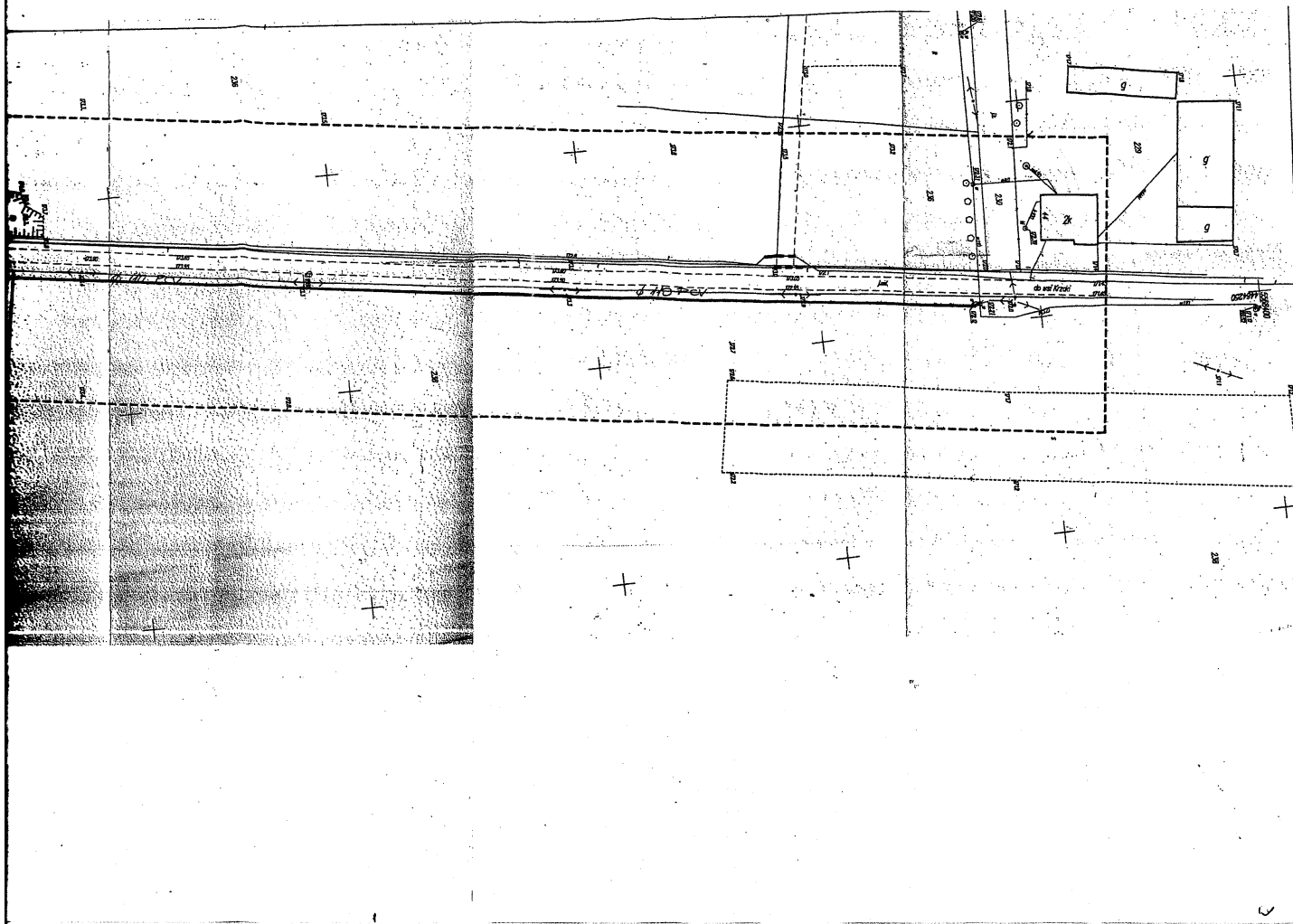


STRASZYSKA POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ W SIERADZU
GOSPODARSTWA PRACOWNI
ul. Żwirki i Gosińskiego 1
52-100 Sieradz
Tel. 26 251 33 00
Fax 26 251 33 01
E-mail: osk@osk.sieradz.pl
www.osk.sieradz.pl
NIP 780-100-11
REGON 141817347
KRS 0000001704
Krajowy Rejestr Sądowy
Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź, XII KRS
NIP 780-100-11
REGON 141817347
Krajowy Rejestr Sądowy
Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź, XII KRS





STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ



WARUNKI TECHNICZNE NR: R – 7033/04/07

do wykonania odcinków wodociągów wraz z przyłączami łączących wodociągi:

- **Próba – Ruszków - Zapole** w miejscowości **Próba, Ruszków , Zapole**
- **Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska** w miejscowościach **Krzaki, Bronisławów, Wola Brzeźniowska**
- **Rybnik – Bronisławów - Podcabaje** w miejscowościach **Rybnik, Brzeźnio, Bronisławów i Podcabaje**
- **Rembów – Pyszków** w miejscowościach **Rembów i Pyszków**

Urząd Gminy w Brzeźniu jako właściciel sieci wodociągowej ustala następujące warunki techniczne wykonania odcinków wodociągów wraz z przyłączami:

1. Odcinki wodociągów należy prowadzić po działkach wskazanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GG 7331/11/07.
2. Parametry projektowanych odcinków wodociągu:
 - **Odcinek Próba – Ruszków – Zapole** włączyć do istniejącego wodociągu w90 na dz. 198/2 (w miejscowości Próba) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm, połączyć z istniejącym wodociągiem w110 na działce 22/3 (w miejscowości Ruszków) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm. oraz połączyć z istniejącym wodociągiem w 110 na dz. nr 231 (w miejscowości Zapole) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm.
Odcinek wykonać należy z rur PVC 110.
 - **Odcinek Krzaki - Bronisławów – Wola Brzeźniowska** włączyć do istniejącego wodociągu w80 na dz. 21 (w miejscowości Bronisławów) wykonanego z rur stalowych, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm oraz połączyć z istniejącym wodociągiem w110

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU**

Plac Wojewódzki 3

98-200 SIERADZ

na działce 238 (w miejscowości Krzaki) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm.
Odcinek wykonać należy z rur PVC 110.

- **Odcinek Rybnik – Bronisławów - Podcabaje** włączyć do istniejącego wodociągu w110 na dz. 53 (w miejscowości Podcabaje) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm, połączyć z istniejącym wodociągiem w110 na działce 95/3 (w miejscowości Bronisławów) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm oraz połączyć z istniejącym wodociągiem w90 na działce 267 (w miejscowości Rybnik) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm.

Odcinek wykonać należy z rur PVC 160 oraz PVC 110

- **Odcinek Rembów - Pyszków** włączyć do istniejącego wodociągu w110 na dz. 1 (w miejscowości Rembów) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm oraz połączyć z istniejącym wodociągiem w110 na działce 110/1 (w miejscowości Pyszków) wykonanego z rur PCV, posadowionego na głębokości 1,4 – 1,7m , ciśnienie w miejscu włączenia 3,0 – 5,0 atm.

Odcinek wykonać należy z rur PVC 110.

3. Wodociąg należy posadzić na głębokości min. 1,70 m
4. Przyłącza do budynków należy wykonać z rur PE 40 lub PE 32.
5. Zestaw wodomierzowy należy zlokalizować z budynku mieszkalnym, a przy braku takiej możliwości w studziencie wodomierzowej zlokalizowanej na posesji.
6. Projekt uzgodnić w zakresie lokalizacji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Sieradzu.
7. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać prawomocne pozwolenie na budowę.
8. Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.
9. Włączenia do sieci należy dokonać w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy w Brzeźniu.

U

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU**

Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

10. Po zakończeniu prac montażowych, przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót.
11. Odbioru wykonanych robót należy dokonać, przed zasypaniem wykopów w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy w Brzeźniu.

WÓJT

mgr Dorota Kubiak

Nasz znak: GG.7624/2/07

Brzeźnio, dnia 4.04.2007 rok

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art.46 ust.1 pkt.1, art. 46a ust. 7 pkt. 4 , art.48 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska / Dz. U. Nr 62, poz 627 ze zmianami /, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Brzeźnio z dnia 25.05.2006 roku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej do odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Brzeźniu

u s t a l a m

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację opisanego wyżej przedsięwzięcia:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu sieci wodociągowej :

1. Próba – Ruszków- Zapole – PCV 110 -2350 mb
2. Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska PCV 110 – 540 mb,
3. Rybnik – Bronisławów – Podcabaje PCV 160 – 3200 mb, PCV 110 – 450 mb,
4. Rembów – Pyszków PCV 110 – 350 mb oraz sieci kanalizacyjnej do odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Brzeźniu.

Teren pod budowę wodociągu wykorzystywany jest rolniczo i jako drogi gminne o powierzchni utwardzonej.

Sieć wodociągowa z przyłączami wykonana będzie w wykopach otwartych wąsko i szerokoprzestrzennych na powierzchni 7400 m².

2. warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich

- korzystanie z terenu ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich
- zapewnienia zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami / hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby/ powodowanymi pracą urządzeń
- stosowania takich rozwiązań technicznych i technologicznych , aby inwestycja nie oddziaływała na stan środowiska przyrodniczego
- przywrócenie terenu w obrębie wykonywanych prac, po ich zakończeniu do stanu nie gorszego niż zastany
- dla uniknięcia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych od pracującego sprzętu mechanicznego należy używać maszyn i urządzeń ze szczelnym układem paliwowym
- uzyskanie stosownych pozwoleń na usunięcie lub przesadzenie drzew, jeżeli będą one kolidowały z planowanym przebiegiem inwestycji
- uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na:
 - a/wykonanie przejść pod ciekami wodnymi, jeśli w projekcie technicznym zostanie zastosowane takie rozwiązanie / pozwolenie należy uzyskać przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę/
 - b/odwodnienie wykopów budowlanych, gdy zasięg leja depresji wykroczy poza granice terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny / gdy wystąpi taka sytuacja/ Pozwolenie należy uzyskać przed przystąpieniem do odwodnienia.
- wykonanie urządzenia wodnego, jakim jest wylot kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne
- wprowadzenie ścieków do środowiska

3.wymagania dotyczące ochrony środowiska, konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

- sieć wodociagową i kanalizacyjną zaprojektować z materiałów zapewniających odpowiednią wytrzymałość i szczelność z uwzględnieniem warunków występujących w środowisku gruntowym
- wyznaczyć miejsca na okresowe gromadzenie mas ziemnych, powstałych po wykopach oraz odpadów z budowy i określić sposób postępowania z nimi, uwzględniając wymagania ustalone w ustawie o odpadach
- trasę przebiegu wodociagu zaprojektować w taki sposób, aby zniszczenie istniejącej zieleni były jak najmniejsze

- w przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych, w projekcie zaznaczyć obszary położenia sieci drenarskiej oraz uwzględnić stosowane rozwiązania dotyczące ich przebudowy i uzgodnić je z WZMiUW w Łodzi oraz uzyskać pozwolenie wodnoprawne na ich przebudowę.

4.wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających wystąpienia poważnych awarii

Nie wymagane w sprawie.

5.wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko

Nie wymagane w sprawie.

6.wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

Nie wymagane w sprawie.

u z a s a d n i e

Wnioskiem z dnia 31.01.2007 roku Gmina Brzeźnio zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu sieci wodociągowej : Próba - Ruszków - Zapole, Krzaki - Bronisławów - Wola Brzeźniowska, Rybnik – Bronisławów - Podcabaje, Rembów-Pyszków oraz sieci kanalizacyjnej do odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Brzeźniu. Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 51 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo ochrony środowiska – wymienione jest w § 3 ust.1 pkt.63 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz

szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko / Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm. / do wniosku załączone były informacje o przedsięwzięciu wymienione w art. 49 ust.3 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z art.51 ust.3 ustawy Prawo ochrony środowiska Urząd Gminy wystąpił o opinię co do potrzeby sporządzenia raportu dla planowanego przedsięwzięcia oraz co do zakresu ewentualnego raportu do Starostwa Powiatowego w Sieradzu oraz do Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego.

Organy te wydały postanowienia :

- Starostwo Powiatowe – postanowienie z dnia 15.02.2007 znak:RS.7633/10/07
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny – postanowienie z dnia 16.02.2007 roku znak:PSSE-ZNS-460-67/22/2007

stwierdzające brak potrzeby wykonania raportu.

Na podstawie art.51 ust.2 Prawo ochrony środowiska, kierując się kryteriami o których mowa w art. 51 ust. 8 pkt 2 w/w ustawy określonymi w § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i biorąc pod uwagę wskazane wyżej postanowienia opiniujące dnia 21.02.2007 roku organ prowadzący postępowanie wydał postanowienie w którym odstąpił od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – postanowienie znak: GG.7624/2/07.

Dla terenu , na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia uzgodnione zostały z Starostwem Powiatowym w Sieradzu – postanowienie nr RS.7633/10/06 z dnia 20.03.2007 rok i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – postanowieniem znak:PPIS-ZNS-460-111/54/07 z dnia 19.03.2007 rok.

pouczenie

1.Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 46 ust. 4 pkt 2-9, art.56 ust.9.

2.Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 4 – wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna – art. 46 ust. 4b

3. Termin, o którym mowa w ust. 4b, może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia.

WÓJT

mgr Dorota Kubiak

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy w Brzeźnio

ul. Wspólna 44

98-275

2. Jadwiga śremska

zam. Próba 5

98-275 Brzeźnio

3. Czesław Nowak

zam. Ruszków 34

98-275 Brzeźnio

4. Henryk Śremski

zam. Krzaki 6

98-275 Brzeźnio

5. Jerzy Zawiejski

zam. Zapole 19

98-275 Brzeźnio

6. Tadeusz Chudzia

zam. Bronisławów

ul. Wspólna 67

98-275 Brzeźnio

7. Andrzej Kowalczyk

zam. Wola Brzeźniowska

98-275 Brzeźnio

8. Bożena Kuśmierk

zam. Rybnik 12

98-275 Brzeźnio

9. Dominik Świątek
zam. Podcabaje 8
98-275 Brzeźnio

10. Jan Duszyński
zam. Rembów 39
98-275 Brzeźnio

11. Ireneusz Domagalski
zam. Pyszków 37
98-275 Brzeźnio

12. Alicja Żyśko
zam. Brzeźnio
ul. Topolowa 38
98-275 Brzeźnio

13. a/a

Załącznik do decyzji nr GG.7624/2/07
z dnia 4.04.2007 roku

Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą:

Budowa sieci wodociągowej o długości 6 890 mb w miejscowościach :

- 1.Próba – Rusków –Zapole
- 2.Krzaki –Bronisławów – Wola Brzeźniowska
- 3.Rybnik – Bronisławów – Podcabaje
- 4.Rembów – Pyszków

oraz sieci kanalizacyjnej do odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Brzeźniu.

1.Rodzaj , skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Budowa sieci wodociągowej o średnicy 110 PCV i długości 6 890 mb biegnie przez wsie: Próba, Rusków, Zapole, Krzaki, Bronisławów, Wola Brzeźniowska, Rybnik, Podcabaje, Rembów, Pyszków.

Budowa sieci kanalizacyjnej do odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Brzeźniu do rowu melioracyjnego.

Teren pod budowę wodociągu wykorzystywany jest rolniczo i jako drogi gminne o nawierzchni utwardzonej

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Brzeźnio.

Rodzaj technologii:

Wodociąg zaprojektowano z rur PCV na ciśnienie 1,0 MPa o średnicy 110 mm i przyłącza z rur PE 40.

Sieć wodociągowa z przyłączami wykonana będzie w wykopach otwartych wąsko i szerokoprzestrzennych na powierzchni 7400 m² wykonanych mechanicznie koparką o pojemności łyżki 0,30 m³ i wąskoprzestrzennych wykonanych w 5 % ręcznie. Sieć wodociągowa pod przepustem drogowym ułożona będzie w rurze osłonowej stalowej .Przewiduje się minimalne przykrycie wodociągu pod drogami 1,60 m.

2.Ewentualny wariant przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się.

3.Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców,materiałów, paliw oraz energii:

Przewiduje się zwiększenie poboru wody ze studni głębinowej z 49,0 m³/h do 80 m³/h.

4. Rozwiązania chroniące środowisko:

Sieć wodociągowa zostanie wykonana z materiałów zapewniających odpowiednią wytrzymałość i szczelność, uwzględniające warunki występujące w środowisku gruntowym.

Roboty ziemne w stacji uzdatniania wody wykonywane będą poza systemem korzeniowym lub ręcznie metodą podkopu tunelowego uniemożliwiając uszkodzenie korzeni drzew.

Wody po płukaniu filtrów odprowadzane będą do odstojnika gdzie pozostaną przez 24 h w celu ich wstępnego podczyszczenia przez sedymentację osadu i wydzielenie się wody nadosadowej.

5. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Wody odprowadzane do rowu melioracyjnego będą spełniały warunki stawiane przez Rozporządzenie MŚ z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

6. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

Osad z odstojnika popłuczyn wywożony będzie na wysypisko śmieci wskazane przez użytkownika.

Ścieki z chlorowni odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika neutralizacyjnego.

7. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie występuje.

8. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Nie dotyczy.

9. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania / art. 135 Prawo ochrony środowiska/

Nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

WÓJT


mgr Dorota Kubiak

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr ks. uzgodnień: 1489/2007

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (0-43) 822-57-71, 827-15-10

Sieradz, dnia: 2007.02.22

OPINIA NR 1489/2007

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: sieć wodociągowa z przyłączami w ramach modernizacji stacji uzdatniania wody

Zlokalizowanego: w. Krzaki - Bronisławów – Wola Brzeźniowska gm. Brzeźnio

Zleceniodawca: Inżynieria Środowiska B. Lejman

Zlecenie nr: z dnia 2007.02.16

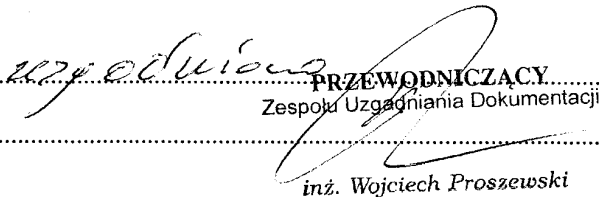
Data wpływu zlecenia: 2007.02.20 Nr ks. korespondencji: 859

UWAGI:

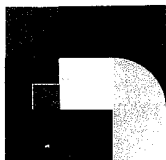
1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę i zgłoszenia - przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 - to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....


PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
inż. Wojciech Proszewski

VERTE !



INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Bogdan Lejman
ul. Azaliowa 28
98-220 Zduńska Wola

I-S/ 6216/u – 93 / 12 / 2007

Sieradz, dnia 12 marca 2007 r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23 lutego 2007r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dla zadania pod nazwą „Modernizacja – przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody, budowa przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Rusków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska – Rybnik – Bronisławów – Podcabaje, Rembów – Pyszków, gm. Brzeźnio – Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi Terenowy Inspektorat w Sieradzu po zapoznaniu się z przełożonym opracowaniem uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami.

Projektowany wodociąg przebiega przez tereny uzbrojone w urządzenia melioracji szczegółowych, rowy i rurociągi drenarskie. Na planach sytuacyjno-wysokościowych orientacyjnie zakreślono tereny zdrenowane liniami koloru pomarańczowego, trasy rowów szczegółowych linią niebieską.

W związku z powyższym część opisową projektu należy uzupełnić o technologię robót wykonawczych związanych z usuwaniem kolizji przewodu wodociągowego z urządzeniami drenarskimi oraz rowami melioracyjnymi. Natomiast do części graficznej załączyć schemat usuwania w/w kolizji przewodu wodociągowego z rowami melioracyjnymi zachowując zasadę, że przejście wykonane będzie przy zagłębieniu rury osłonowej przewodu wodociągowego pod dnem rowu istniejącego min. 1,5 m. Na planie sytuacyjno-wysokościowym nr 2 w węzłach 10-11 oraz nr 3 w węzłach 40-41 (w. Rusków projekt zeszyt nr 1) opisać rozwiązanie projektowe kolizji przewodu wodociągowego z urządzeniem melioracyjnym oraz uwzględnić w/w załącznikach projektu.

Ponadto:

- na planach sytuacyjno-wysokościowych projektu należy wnieść uwagę, że „projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie gruntów zmeliorowanych, kolizje przewodu wodociągowego z rurociągami drenarskimi oraz rowami należy rozwiązać zgodnie z projektem i warunkami uzgodnienia”;
- przed podjęciem robót wykonawczych należy uzyskać zgodę administratora urządzeń melioracyjnych – gminnej spółki wodnej – na roboty w obrębie urządzeń melioracyjnych;
- roboty w obrębie urządzeń melioracyjnych należy realizować pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia;
- zawiadomić tut. Inspektorat o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia realizacji robót będących przedmiotem uzgodnienia (minimalny termin złożenia zawiadomienia – siedem dni przed rozpoczęciem i zakończeniem prac);
- przejście rurociągu wodociągowego pod dnem rowu zaznaczyć słupkiem oznaczeniowym zlokalizowanym przy górnej krawędzi skarpy;
- przekazać do tut. Inspektoratu w czasie 1-go miesiąca od daty wykonania przejścia geodezyjną inwentaryzację powykonawczą usuniętych kolizji urządzeń melioracyjnych z przewodem wodociągowym ze wskazaniem w niej:
 - lokalizacji kolizji na planie syt. wysok.,
 - rzędnej górnej krawędzi rury osłonowej przewodu wodociągowego,
 - rzędnej posadowienia rury drenarskiej – rzędnej dna rowu,
 - rzędnych górnej krawędzi skarp rowu,

Załączony projekt budowlany wodociągu „Modernizacja – przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody, budowa przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Rusków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska – Rybnik – Bronisławów – Podcabaje, Rembów –

Tel./Fax (43) 822 56 16

http: //www.melioracja.lodz.pl; //www.melioracja.bip.lodz.pl

e-mail: sieradz@melioracja.lodz.pl

Pyszków, gm. Brzeźnio (5 części) opieczetowany i opisany zgodnie z klauzulą na pieczęcie stanowi integralną część uzgodnienia .

Jednocześnie tut. Inspektorat informuje, że stosownie do Zarządzenia Dyrektora WZMiUW z dnia 18.01.2000r. za wykonywanie uzgodnień i wydawanie opinii w sprawie korzystania z urządzeń wodno-melioracyjnych pozostających w ewidencji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych lub kolizji z tymi urządzeniami pobiera opłatę w wysokości 48,80 zł (faktura VAT).

Załączniki:

- Projekt wodociągu „ Modernizacja – przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody, budowa przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Rusków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska – Rybnik – Bronisławów – Podcabaje, Rembów – Pyszków, gm. Brzeźnio
- Faktura VAT

KIEROWNIK
Sieradz
mgr inż. Sieradzka Renata

Sprawę prowadzi: Henryk Staiński

Tel./Fax (43) 822 56 16

http: //www.melioracja.lodz.pl; //www.melioracja.bip.lodz.pl

e-mail: sieradz@melioracja.lodz.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

„Modernizacja - przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody, budowa przyłączy do działek i połączenia istniejących wodociągów: Próba – Rusków – Zapole, Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska Rybnik – Bronisławów - Podcabaje , Rembów – Pyszków, gm. Brzeźnio

Część 2:

Budowa wodociągów oraz przyłączy do działek w gm. Brzeźnio

Zeszyt 2:

Budowa wodociągów w miejscowościach Krzaki – Bronisławów – Wola Brzeźniowska oraz przyłączy do działek

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłotekonicznych, kapilaryzacyjnych, cieplnych i wentylacyjnych

Projektant nr 324/43/87/94.....

mgr inż. Janusz Fengler

mgr inż. Lidia Przybył

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, went. gazowych i wod.-kan.
nr ewid. LOD/0549/ROOS/06
kom. 0-609-887-224.

Sprawdzający..... *Przybył*.....

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU

BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

(1)
(pieczęć)

Sieradz, dnia 7.07. 1987 r.

Nr 324/82/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Janusz Fengler
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 września 1955 r. w Kępnie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 plm, 71g

Obywatel (ka) Janusz Fengler jest upoważniony (a) do:
(imię | nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Hieronim Rudecki
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

m. p.

(podpis i pieczęć)

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 4 lipca 2006 r.


ZAŚWIADCZENIE nr 4546

Pan Janusz FENGLER
zamieszkały: 98-210 Chojne
ul. Leśna 5A

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/4546/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 października 2006 r. do 30 września 2007 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/549/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Lidii Przybył

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonej dnia 12 grudnia 1978 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0549/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Lidia Przybył posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pani Lidia Przybył jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Lidia Przybył
ul. Kilińskiego 217 m. 77
93-124 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 29 stycznia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7534

Pani Lidia PRZYBYŁ
zamieszkała: 93-124 Łódź
ul. Kilińskiego 217 m. 77

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7534/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2007 r. do 31 lipca 2007 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI